	CATTCCGATT	ATCATTTCAT	ATAAAGAAGG	TTTACATATT	ATTAAAGATT	TAATTGTTGC	15900
	GACATTACGA	GCAGTTGTGC	AATTAATCAT	TTTGGGATTT	TTGCTGCATT	ATATTTTTAA	15960
5	AATAAACGAT	AAATGGCTGC	TTATTTTATG	TGTATTGGTC	ATTATTATTA	ATGCATCATG	16020
	GAATACAATT	AGTCGAGCAT	CACCAGTGAT	GCATCATGTG	TTTTGGATAT	CATTTCTAGC	16080
10	TATCTTCATT	GGAACGGCAT	TACCGCTTGC	AGGTACTATT	GCGACAGGGG	CCATTCAATT	16140
,,,	TACCGCAAAT	GAAGTTATAC	CTATCGGCGG	CATGCTTGCA	AATAATGGCT	TGATTGCAAT	16200
	TAATTTAGCT	TACCAGAATT	TAGATCGTGC	ATTCGTACAA	GATGGTACTA	ATATTGAATC	16260
15	TAAATTATCA	CTTGCAGCTA	CACCTAAATT	GGCTTCTAAA	GGTGCAATAC	GTGAAAGTAT	16320
	TCGTTTAGCT	ATAGTGCCAA	CTATTGATTC	GGTTAAAACA	TATGGGCTTG	TGTCGATTCC	16380
	TGGTATGATG	ACAGGCTTAA	TTATTGGTGG	CGTACCACCT	TTACAAGCGA	TTAAATTTCA	16440
20	ATTGTTAGTC	GTGTTTATTC	ATACAACTGC	GACCATTATG	TCTGCTTTGA	TTGCGACATA	16500
	TTTAAGCTAT	GGTCAATTTT	TCAATGCAAG	ACATCAATTA	GTAGCACGAA	ATACTGATGT	16560
	TAAGAGTGAA	TCATGATAGA	TTTTACTGCA	TCAGATTTAG	GCATTAGTTT	TAATTGGAAA	16620
?5	TGAAGTGACG	CGCACATATA	GTATCGCTAT	TCATTAGCGC	AGCGAAAATA	TTCATAAAGG	16680
	CACGCATACT	TTGTAGTCAG	TTATCTGTTC	TGACATATAA	AGCGTGCGTG	CTTTTTTGGA	16740
	GTTATTGTTG	AAACTGAAGT	AATTATACAT	AATTATTAAA	TGACATACTT	GTGTTAATTT	16800
30	TTCAAATACT	GAAAAACAAT	TTCaATAATT	TTCCaATTAA	GCACAGAAAA	TTAAAGCAAA	16860
	ATATTATA	ATAGAACGGT	TATATATAA	nATTngTgCA	CACATTTTTT	AATAAATCGT	16920
35	TATTCTAAGG	GAAATGAATA	TCGGAAATTT	TGTTTGAAAG	GAGTTTTAAA	TTGTCAATCA	16980
,,,	TGCGACTATT	TACATTCATT	TTAAGTATTT	TTATCGTAGG	aatggttgaa	ATGATGGTTG	17040
	CAGGÃATTAT	GAACTTGATG	AGTCAGGACT	TACATGTATC	AGAAGCTGTC	GTTGGTCAAT	17100
10	TAGTGACAAT	GTACGCTTTA	ACATTTGCGA	TATGTGGACC	TATTCTGGTT	AAATTAACGA	17160
	ACCGTTTTTC	ATCAAGGCCT	GTATTATTAT	GGACATTACT	TATATTTATC	ATTGGTAATG	17220
	GCATTATTGC	TGTAGCGCCA	AATTTTTCaA	TATTAGTAGT	TGGTAGAATT	ATCTCATCTG	17280
15	CAGCAGCAGC	ACTAATTATC	GTAAAAGTAT	TAGCTATTAC	AGCGATGTTA	TCAGCACCTA	17340
	AAAATCGTGG	TAAAATGATT	GGACTTGTCT	ATACAGGGTT	TAGTGGTGCT	AATGTTTTTG	17400
	GTGTACCAAT	TGGAACGGTT	ATCGGCGATT	TAGTAGGTTG	GCGCTATACA	TTTCTATTCT	17460
50	TAATTATTGT	GAGTATTATT	GTTGGCTTCT	TGATGATGAT	CTATTTACCG	AAGGATCAGG	17520
	AAATACAACC	*************************		C) CO) momes			

CAAACTCAGT	GACATTCGTC	TTTATAAATC	CACTTATTTT	ATCTAATGGT	CATGATATGT	17700
CATTCGTTTC	ATTAGCACTT	CTAGTAAATG	GAATCGCTGG	CGTTATTGGA	ACATCATTAG	17760
GTGGTATATT	CTCCGATAAA	ATTACAAGTA	AGCGTTGGTT	AATGATTTCT	GTTTCTATTT	17820
TTATCGTCAT	GATGTTACTT	ATGAATTTAA	TCTTACCTGG	TTCAGGTCTA	TTGTTAGCAG	17880
GACTATTTAT	TTGGAATATC	ATGCAATGGA	GTACTAATCC	AGCAGTGCAA	AGCGGTGTGA	17940
TTCAACATGT	TGAAGGCGAC	ACAAGCCAAG	TAATGAGTTG	GAACATGTCT	AGTTTAAACG	18000
CTGGTATTGG	TGTTGGAGGC	ATTATTGGAG	GCTTGGTCAT	GACACATGTT	TCTGTTCAAG	18060
CTATCACATA	TACGAGTGCC	ATCATTGGCG	CATTAGGATT	AATCGTTGTT	TTCACATTGA	18120
AAAATAATCA	TTATGCTAAA	ACATTTAAAT	CATCATAATT	CTCATATGAm	AAGCACGCCT	18180
GCTATCAAAT	TCAGGTGTGC	TTTTTTAGAT	GCGATAACGT	TATTGATATG	TGCGATAATA	18240
GCGACGTTCA	TTATGATACA	TCGGCCAAGG	CATTTTACCG	CTTTTAGCAA	AATTAGCTAA	18300
ATCATTTTGC	ATTTGTCGAC	TTAAAAATTT	AAGGTGAGCA	GTTGTTGGaT	ATGAT	18355
(2) THEODM	TTOM FOR CE	O TO NO. 66	٠.	•		

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 68:

### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1192 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

30

5

10

15

20

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 68:

35	CGCAAAGAAG	TACAAAAAAT	GTTTTTACAA	GAAGGTATTA	AAACACCTCA	ACCAATTATG	60
	ACTGCTTATA	ATCATAGTGA	AAACGgTGTT	TAGTAGTTTA	TAATACATGG	AGGTCATATT	120
	TAATGGCGTC	AAAATATGGA	ATAAATGATA	TAGTAGAAAT	GAAAAAACAA	CATGCGTGTG	180
40	GAACAAACCG	TTTTAAGATT	ATTAGAATGG	GTGCAGACAT	AAGAATTAAA	TGTGAAAATT	240
	GTCAAAGAAG	TATTATGATT	CCACGTCAAA	CGTTTGATAA	AAAACTTAAA	AAAATCATCG	300
	AATCTCATGA	TGATACACAA	AGATAGGAGA	ATGATTAATG	GCTTTAACAG	CAGGTATCGT	360
45	TGGATTGCCA	AACGTTGGTA	AATCAACATT	ATTTAATGCA	ATAACAAAAG	CAGGTGCTTT	420
	AGCAGCGAAC	TATCCATTCG	CTACGATTGA	TCCTAATGTA	GGGATAGTAG	AAGTGCCAGA	480
	TGCTAGATTA	CTTAAATTAG	AAGAAATGGT	TCAACCTAAA	AAGACATTGC	CGACTACATT	540
50	TGAATTTACA	GATATCGCTG	GTATTGTGAA	AGGTGCTTCA	AAGGGAGAAG	GGTTAGGTAA	600
	TAAATTCTTA	TCACATATTA	GAGAAGTAGA	TGCGATTTGT	CAGGTCGTTC	GTGCATTTGA	660

TAATATGGAA TTAGT	ACTAG CGGACTTAGA	ATCTGTTGAG	AAACGTTTGC	CTAGAATTGA	780
AAAATTAGCA CGTCA	AAAAG ATAAGACTGC	TGAAATGGAA	GTACGTATTT	TAACAACTAT	840
TAAAGAAGCT TTAGAA	AAATG GTAAACCCGC	TCGTAGTATT	GACTTTAATG	AAGAAGATCA	900
AAAATGGGTG AATCA	AGCGC AATTACTGAC	TTCTAAAAAA	ATGCTTTATA	TCGCTAATGT	960
TGGTGAAGAT GAAAT	IGGTG ATGATGATAA	TGATAAAGTA	AAAGCGATTC	GTGAATATGC	1020
AGCGCAAGAA GACTC	TGAAG TGATTGTTAT	TAGTGCAAAA	ATTGAAGAAG	AAATTGCTAC	1080
ATTAGATGAT GAAGAT	FAAAG AAATGTTCTT	AGAAGaTTTA	GGTATCGaAG	AACCAGGATT	1140
AGATCGTTTA ATTAGG	GAMCA CTTATGAATT	ATTAGGNTTA	TCCACCATAA	TT	1192
/0\ TNEODY/	707 ATO TR HA	_			

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 69:

### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 7494 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 69:

AATATAGCTG	CAATAGCATC	TCGTTTCATT	TGTATAATCA	ATTCCGGTTT	AAATATCAGT	60
GTGAACGTAA	GCACGACACA	GATTAAAAAT	AACACTGCCG	GAATGAGTCG	TTTCAATCGT	120
CGCTt CCAAA	ACTCTAGCAA	ATCGATTTTT	TGCGTCCGAT	AATACTCACT	TATCAACAAA	180
CTTGTTATTA	AATAACCTGA	AATAACGAAG	AATGTATCTA	CTCCTAAAAA	GCCCCCACTT	240
AACCATTGTG	CATTCAAGTG	ATAAATAATG	ATTCCTATAA	CTGCGAATGC	CCTCAATCCA	300
TCTAATCCAG	GTAAGTATCG	CGGGGAATAC	ATTTTTTCTA	AACGTTTAAA	GTCTTTTGTA	360-
TCCATGTTAA	TAAACGCCCC	ATTTATTTTT	CTCTATTTTG	TAGTATATCA	CAATATTTTT	420
GAAAÄTAAAA	TATTGCACTG	aTTTTCATTA	ATTGATTTAA	CCCTTAATTA	AGATAGTTTT	480
AAATTTTTTA	TTAAGTAGAA	AACAATTATT	ACAGTTGATT	TCATTACTGC	AAACCACATA	540
TAAATTTGTC	GATTTTACTA	CATAACATAG	ATTATCATAG	ATTCTTGAAT	TTTTAGCAAA	600
ATAACTGTTA	TTTTCATTAT	ATTTTTACAA	AAAAAGGTTC	GTTTTATATT	TTATGCATCT	660
TACTGTAACA	GAATCATTAA	GATATGCTAT	TCGAATATAC	TTTTTCAAAA	TTTATATAAT	720
GAATAAATTA	ACATGTATTG	AAAAAAAAGC	GAAATGCAGC	CTATCCTCTA	ATGTAAACCA	780
AACGATATAT	CTCGTCAGAC	TTTATATTTA	AACGCTATGT	GTCACTTTTA	AAATGAATAT	840
TACTAAGATT	GTCATATCAA	TTATTATTGC	ATCGAATTAA	TCTTTTAAAT	TTCTGTAATA	900

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

	ACGGAAGTCA	TTATTAGAAT	AAAAATACTO	G TGCACTAATA	AATTTATCA	TTGTTCCTAA	1020
	ATAAATACCA	TCGATATTTT	GTTCTTTAC	TGTCATTATA	ACTITATOTA	AAAGTTTTTT	1080
5	ACCTATTTTT	AAATTCCTAT	AACCTTTATO	AACAAACATT	TTTTTAAGTG	CAGACATATT	1140
	ATTATCTAGT	CTAATCAAAC	CTATAGTACC	AACAATATTT	TGaTGATTCT	TTATTGCAAG	1200
10	CCAAAATgCC	CTCCATTATT	CAAATAGTTA	TGTTCGATGT	TCTCCAAATC	AGGTTGATCA	1260
,,	TCTCTATCAA	TTTTTATATA	AATTCATTTT	TTTGAATCGA	TAAAATAAAC	TCGATTAGCT	1320
	CTTCCTTATA	AGACCTATTA	TATTCAATTA	TGTTTATAGC	CATTTTTATC	TCCTTTTCA	1380
15	TTTAATTTAA	TTATAAAATG	TGCGTTTAGT	TTGTATCTAG	TGTACTCAGT	ACAGCCTCAA	1440
•	ATGAAGTTTC	ATTCCACTTG	GCACTTAATA	AAGACAAGTA	TTTTAGCAGT	AATACAATAA	1500
	AGTCCAATAA	ATTTCCCTAA	CTTCAATATC	CACTTTTTAA	AAAATGTATT	TTTAATTAAT	1560
20	AAAAAAACTC	TCCCCAATTT	CTATGGGAAG	AGCTATATAT	TTAATGTCTA	AACATTACTT	1620
	TTATTTATTA	TGAAGGAATT	AGAATCCCCA	AGCACCȚAAA	CCTTGTGCTT	TGTATGCTTT	1680
	AACAGCTGCG	TTGATTTGTT	GGTCAACAGT	GTTTGTTGGA	CCCCAACCTG	GCATAGTTTG	1740
25	GAATAAACCT	GAAGCACCTG	ATGGGTTGTA	AGCATTTACT	TGACCATTTG	ATTCACGAGC	1800
	GATGATTGCA	GCCCATGTAG	AAGCTGAAAC	ACCAGTACGT	TGAGCCATGA	TTTGAGCTGC	1860
<u> </u>	TGATGAACCA	GTAGCACCTG	CAGTATTACC	ATTGCTTAAT	CTCACTGAAC	TTGAAGTAGT	1920
30	TGAAGTGCTG	TAGTTATGGT	AAGTTGGAGC	TGAAACAGCT	TCAACGTLTG	AGTTACTTGA	1980
	TTGTGCATTG	TAGCTTACTG	ATTGTACATT	TGAACCTTGG	TTGTATGAAG	TAGTGTAGTC	2040
35	TGCACCTGCA	ACGTTTGAGA	AACCAGCAGT	TTGACCATTA	GCTGCTTCAT	AGCTCCATGA	2100
	CCATGTAGTA	CCATTTGAAG	TGAAGTTATA	TTGGAAACCA	TCTTTTACAA	AGTGGATGTC	2160
	ATATGCACCA	TCTTTGATTG	GAGCTGCATT	TAATTGATCT	TGGTGATTAT	GCGCTAAGTC	2220
10	AACTAAGTGT	GCTTGATCAA	CGTTTACTTC	AGCAGCGTGT	GCTTGATGTC	CTGTACCTGC	2280
	TGCGTAACCT	GTTACACCTA	ATGCCACTGC	TAATGATGAT	GCCATAATTG	TCTTTTTCAT	2340
	AGTAAAAAAT	CCTCCAGTAA	TAATTGTnAG	TTTATGTTTT	TAGTAATTAT	AtTTTGaATT	2400
15	TGAATGTCGT	AGTGCAAGTT	TAAATTGTCT	TTTATTTCTT	TCaACGGTAC	TCACTATATC	2460
	ACABAAAACC /	AGCCAGTAAA	TTACACTTTC	TTTACAAAAC	ATTACAATAT	CAAGTGTTAT	2520
	TTGLAATGTT (	GAAATATGGC	TGTTTTATAC	TGTAATGTGA	AATATGTGCC	CTTTAGAATC	2580
50	CAATCAACCC	TTGAAATAGT	CTTTAACACA	TAAGATTTTT	ACTATATTTA	GCTCAACTAT	2640
	TACAGCTTTC (	GTAATATTAC	AGATTGTATT	ттсттьсьт	ACCTCTA ATTA	TATOMON CAM	

	TACACATGTA	TTGATTGCTA	TTATTGTTGT	ATATTCAAAG	TTTTAAAACA	CACATCTTTT	2820
	GTGAATTGTC	TTATCTTTTA	TTAGCGCAAA	TAAACTGCAG	CTCAATTATA	TTGTTCAACT	2880
5	TCATTCTCGC	AATTCACAAT	AACATTAAAT	AATTTTTGGT	CTCATATTTT	CAAAAAACAT	2940
	ACTGTTATTA	TCCCATGAAT	TTAAAAATAT	CATTAGTATA	TAAACGAAAC	ACTTTACGAT	3000
	AAATGATATC	TGCAAGCCAA	GCTGTTACAA	ATGGTACAAC	AAAGAACGCT	ACTACAATTA	3060
10	GTAAGACACT	CAACCAAGCA	GAATCAACCT	CCATAAATTT	AAATGCATTA	ATCGGTCCTA	3120
	CCATTCCTAT	AAAACCAAAT	CCAGCTGACT	CTTTCGTTCC	ATGAATACCT	ACTAATGCTG	3180
15	ATACCAAACC	TGATACAATG	GCTGTCGTTA	ATATTGGTAA	CATAAGAATT	GGATATTTCA	3240
	CCATATTAGG	TATCATCATT	TTAACGCCTC	CAAAGAAGAC	GGATAACGGC	ACCCCTAAAC	3300
	GATTCACTTT	ACTTGTACCA	ATTATCAATA	CTGCTTCAGT	CGCGGAGATA	CCAATTGACG	3360
?0	CTGATCCAGC	TGCTAAACCT	GTAATACCTA	TCGCAAAGGC	AATGGCCACA	GTTGATAGTG	3420
	GCGAAATAAT	AATAAGACTA	AATACCATTG	AAATCAAAAT	ACTCATGACA	ATCGGTTGTA	3480
	ATTCTGTAAA	ACCATTAACC	ATATTACCGA	TGGCTGTTGT	AATCATTTTC	GTATACGGCA	3540
?5	ATATTAAAAC	ACCAATTGCA	CCTGAAATAC	CGCCAACAAC	TGTTGGGAAT	ACAATCAATG	3600
	CCATACTACC	TACGCGATGT	TGAATAAGTA	AAATGAATAA	CACTGCAATC	GCTGCTGTAA	3660
	TCATTGTATT	AATTAAATCA	CCAATACCCG	TAATCATCCA	AGCACCATTT	TTAAACTGCG	3720
30	CTGCACCGCT	TCCTACATAT	GCTGCACTTG	CCACAACAGC	AATTGCTAAT	GGCGATAGGT	3780
	CAAATTTCAT	GGCAACCAAT	GCACCAATCA	AAGCAGGTAC	TGTAAATTGA	ATTGCAACGA	3840
35	CAACGCCTAA	TAACGTTTTA	AAAATCGGAT	GATAATCCAT	AAAGTATTTA	AAAATTTCTC	3900
	CAAGTATCGC	ATTAGGAACT	AAACCCGCAA	CAATACCTAT	GGCGACACCT	GATAAAACTC	3960
	AAATATAAA	ATCTTTGGGT	GTAATTGTTT	TAATTGATGT	CATAATATCA	TCCTTCCATT	4020
10	TATGTATATA	CATCTGTATG	CAAATAATAA	AGAGCCTTAA	GTTATAAGCT	GCCACTAGCT	4080
	TAAATTCTAA	GATGTGCATG	CCGATGTTGT	TATATTTAGG	CTAGCAGTAT	CATCTATAAC	4140
	TCAAGACTAT	GAAAAATAGT	ATATCACAAA	ATTCTGAATT	TTTAGATAAA	TAAATTGGCA	4200
15	ATTTTTCAAA	CATATTGTTA	CAATACACTT	TTATTTTATC	TTCATTTTTA	AAATCCATTA	4260
	ATACAATAGA	AGAAAGACAT	TCAAATGCTT	ACCAAAAAGG	TACATTATTT	GTTAGGAGCG	4320
	TATCAGCaCT	TACATATCAT	CAACACAATT	GACAATATAA	TAGAAGATAC	TGATAATAAG	4380
50	TGTTAAAACA	ACAGATGTTA	GGTAGTGAAC	AAATGATGGA	AAGTAAATCC	ATAGATCCAA	4440
	GAATCGTTAG	AACCAAACAA	TTGCTTGTCG	ATGCTTTTCT	TAAAATTTCT	AGAGAAAAGA	4500

	TTTACGCTCA	TITCGCTGAT	AAAGAAGAC	TCCTAGACT	A CACATTATCT	GTAACCATTT	4620
5	TAAAAGACTT	GAATGATAAT	TTGAGCATTT	CTAATGTCAT	TAATGAAAAG	GTTCTGCGTA	4680
J	ATATTTTCAT	TTCAATTGCG	AGTTATATCA	AAGATGCTG	AAAGTCTTGC	GAATTAAATA	4740
	GTGAAGCATT	TTGCAACAAA	GCACATCAAC	GTATTAATA	TGAATTAGAA	GATATTTTTG	4800
10	CGATTATGTT	AGAAAACAGC	TATCCGGAGC	ATCAACGAGA	TATCATTGTA	AATAGTGCGA	4860
	GTTTTTTAGC	AGCTGGTATC	TCAGGCTTAG	CATTACATTO	GTTTAACACG	AGTCAAGAGA	4920
	CAGCCGATGT	GTTTATCGAT	CGCAACCTTC	CATTTTTAAT	TCATCATATA	GCACATTTTT	4980
15	AATAAAACTT	GGTATTTAGT	CATGCATCTT	GAAATCACTA	TGTGACTTAG	GTTCATACTT	5040
	GTACACACAA	TAAAATTTAA	CGTATTACGA	TTGATTAGCC	GTGTCTAGGA	CATAAATCAA	5100
	CGTCCTATAC	TCTACAATGT	CATATTAGCA	GTCGTTAACT	GAATGAAAAT	AAGCTTGTCA	5160
20	TTAAAACATA	TAGATTTTAG	TGACAAGCAT	TTTTGTTTT	GCGTACTTAA	ACAACACTTC	5220
	AGGCAATATG	TTGTTTAGGC	AACAAATGAT	ATGTGCGTGT	TTATTGGCAA	ACGTACGACA	5280
	TAGTAGTATA	GTATGTCTAA	ACAACATATG	TTGCATAGTT	GATATGCGTT	GTTTAAATAC	5340
25	TAAGATAGGA	GGGATTGACG	TGAGCGAGAC	AGATGAACCT	CAGGGGTTTG	AACGCACGCA	5400
	TAATATATTA	AATATTAATC	AGAGTAGTCT	GGGTGTAGTG	ACATACATTA	САААТАААТТ	5460
20	AAAGTCGACG	TTGAAGCAAC	ACATAATAAT	TGCTCGTGGT	AAAAAGCGAA	TCGACTATCG	5520
30	ACTGTCGTAT	AACTTTTACA	TACGTATTAT	GATAATGTAG	AAATCAAGAA	AATCGACTGT	5580
	GAATATACCT	ATGCTATGCC	CATTGCAATT	TTAATAAGAC	ACACGATGTC	ATTCGACAAT	5640
35	GCTCATTTCT	TTGCTCAGTT	ACGTCATCCT	GTCTTATAAA	ACAACATTGC	AGACATGTAT	5700
	ATCAAACGAC	ACTTCAATAA	CATCACTTTG	CCCATCGTAC	TACTAGTAAA	ATCGTGTCTC	5760
	AAATECCTTA	TTTTAATTCC	AAAAAtCTGC	TGGTCAAAAG	ACCGAGAAAC	TAAAAACATT	5820
40	ACTTAATGTG	TTGATAAATT	ACCATATAAA	AATAATCTCA	AAATATATCA	ACACTTGATT	5880
	CTAAGGAGGA	TATGACAATA	TGAAAATTTT	AGATAGAATT	AATGAACTTG	CAAATAAAGA	5940
	AAAAGTACAA	CCACTTACTG	TAGCTGAAAA	ACAAGAACAA	CATGCATTGC	GTCAAGACTA	6000
45	CTTAAGCATG	ATCCGAGGAC	AAGTATTAAC	AACATTTTCC	ACAATAAAAG	TGGTTGATCC	6060
	AATCGGTCAG	GATGTCACAC	CAGATAAAGT	TTATGATCTT	CGCCAACAAT	ACGGTTATAT	6120
	TCaAAATTAA	tATTTGCTCA	CGAGGTATTG	CACTTAAGGT	GCCAACTGAC	CTCATAAACA	6180
50	AAGCCCATAC	TGATTGAAGA	CACTAATGTG	tCsaCCATGG	TGCACATTAC	GCTTCATCTC	6240
	TGTATGGGCT	TTTTATTTAT	TCTTTTGAGA	ATTTCATTTT	AGCAGACCAA	AAAATTAAAA	6300

	TGAACGACTG	TGCCACCCGC	TTCTTTCACT	TTATTCACCA	ACTGGTCAAC	TTCTTCATTT	6420
	GTGTTCACAC	CTAGAGAAAT	CATCACTTCA	TTTGGTTCAG	TATTAAGGCT	TTGCTGACTT	6480
5	ACATTTTGAA	AATGCTTGTn	ТТСТАТТААА	ATTACGGRTG	tTTGACCTAT	tTGAATGCCG	6540
	ACCATTTTAT	CTAACATTTG	TGGGTTTCTA	TTTATTTTAA	ATCCTAACGC	TTTATAAAAC	6600
10	TGTGCGCTCT	TTTCTAAATC	TTGCACATGC	AAATTAAACC	ACATTGATTG	AATCATGATT	6660
	GCACCCCATT	CATTACTTAT	TATAGTTTTG	GACTTTAAGC	CAATCACTTA	ATGATAATCT	6720
	TGTTGGATTT	ATTTCAGCCA	TTAATTCAAA	GTCTACTTCA	TAACCTTTTT	CTTCCAACCA	6780
15	TTGCTTTTCT	GCAACACCAC	TAACAAATTC	TCCTTCTATA	ACAGTAGATT	TACCTGTCAC	6840
	TTCACTAAAA	ATTGTTGCTG	CTTCACTTAA	TGTAACTTCA	TCGGAACCAA	TCTCTATTGA	6900
	TTGATGCGTA	AAGCTTTGTG	GATGTGCAAA	AATATACGAT	GCAATTTTAG	CTATATCAAT	6960
20	AGAAGAAATC	ATTGTGAATT	TTATATTCGG	ATTAATAAAT	TCTGGTAATG	TAATACGTTC	7020
	ATCTTCGACT	TTAGCAATGC	GTAAAAAATT	ATCCATAAAG	AATGATGGTT	TGATAACTGT	7080
	TGCATTTATA	TTAGATTCCA	TTAATCTATT	TTCTATTTTT	GCTAGTACTT	CAAAGTGTGG	7140
25	GCCAGTTCGA	TTTCGATTAA	CCCCTCCCGC	AGTACTATAC	ACAATATGTT	GAATATTTTC	7200
	TTGCTCAGCT	ATTTCAATTA	TCTTCATACC	TTGTCTTAAT	TCTTCGCTAA	CATCATCTTT	7260
	AACGATTGGC	TGAATACTGT	ATAAGCCATA	CTTACCTTTC	ATCGCTGATT	GCAAACTAAC	7320
30	ATTATCACTC	AGATCACCTT	CArcgattga	TAAATGCGGA	TGTCCTATGT	CTGAAAGTTT	7380
	ACGATTATTC	TTATTTCTAG	TTAATGCACT	TACATACCAT	CCATCCTCTA	ACAACTGTTT	7440
35	TACAACTGCA	TTACCTTGCT	TCCCTGTTGC	GCCTATTACn	AAAATATCTT	TCAT	7494
	(2) THEODMA	TION FOR CE	O TO NO. 70	<b>.</b> .			

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 70:

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 11802 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double

- (D) TOPOLOGY: linear

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 70:

AATTTATTTC	GCCGTCCCAC	CCCAACTTGC	ATTGTCTGTA	GAAATTGGGA	ATCCAATTTC	60
TCTTTGTTGG	GGCCCcGCCC	CAACTCGCAT	TGCCTGTAGA	ATTTCTTTTC	GAAATTCTCT	120
GTGTTGGGGC	CCCTGACTAG	AATTGAAAAA	AGCTTATTAC	AAGCGCATTT	TCGTTCAGTC	180
AATTACTGCC	ААТАТААСТТ	ССТАСАТСАТ	AGAACATTCA	THE STATE OF THE S	ACCCTATTCT	240

55

40

45

	AGCAAAGGTA ATAATGATAT TAATAATGTA CAAAAAATAT AAATCAAATC	360
_	TAAAACATCA GAACCACTAA AAACAAAAAA GCACAAAATA AAATTAAATT	420
5	GACCACTTTT CAAAAAAATC TCtTTTCATA TTTCCACCCC TAATTTTAAT AAGCATTATT	480
	TTATATTCTC TTTTAAGTTT ATTATTCAAA AGGAAAACAG AAATATCTTT CAATATTATT	540
10	ATAAACATTT CAACTACTTT TAAAAACCAA CAAAAAAATA CTTATTTTAA GTAGATGAGC	600
	ATAAGTGAAC ATAGTTCTTT AGTTATAATA ATTAATTCAA CCAAAAGTCG ATTTGTTTTT	660
	GCAATTGGTT TTCATTTCCT CTTAAAGATA TTTTCATTAA ATCTGTCAAA TCAATAGACG	720
15	CTATATTTT CAACTTATCT CTATATTTAT TTTTAGTACG TCTTTCTAAA TTTCCCCATT	780
	CCTCTTCTTC GTGAGTTAAT AAATGAAGCA TTGCTCGTTC TTGTATATTT TCAATCATTT	840
	TTAAATTCGG TTTTAAAATA TGCAAATCAT CAAAACAATC TTTCCAACAA TCAACCATAT	900
20	CTCGTTTTAA TTCAATTTCC ACACGCCATA GAAATGTTGA ATCAATTTCA ACATCTGCAT	960
	TATCTTTACG TTCTTGTTTT TATTATAAAT CCGAATAAAC CTATCACTAT TACGCACACC	1020
05	AAAATATTTT GTTTCTGGTT TTACATTACG TCCATAAAAT ATAGTTTTCT TTACCGACTT	1080
25	ATCTGACAAT GCATAATAGT CATTTAAATC AAATTCAAAA TCAAAAGCCA AATCTAATCT	1140
	CGTAAAACTA ACATCGTCCA AATAACTGAT GATATTTTGT TTTAACCAAA GCACTTCATC	1200
30	ATGCGAAAGC TTATTAGGAT TAAATTCAAC GCGCATALAC GTCTATTCCA AAGAGTTGCT	1260
,	TTTATTTTGT CATATTCAAT ATAAACTTTT TCTTTAAGAG CTTTAGCTTT AAAGTTTGTT	1320
	TGTAAAATAT CCCAAAGCCG AATTTCAGGA TTAGTACTCA TAAAATGTGA AAGTCTCTCT	1380
35	GCGTTAGACA TGCTAAGATT CCCAACAATC GTTATAGCGT CAAAAGACAA TTTTGGAATA	1440
	GCTAGTGACA TCCTATGTCG ATTTAACCGG CTATTACCGG ATATTAGAGT ATCCAGTTTT	1500
	ACAAATGGAT GAAACGAAAT TCAAAACACT AAAAAATATG TTCCACTAAC AGCAAAAAAA	1560
40	TACCATTATG TTCCTACTAA AAAACYAAAA ATACTGGAGA ACAAATGTCA GGATATAACT	1620
	TAGGATACTA TGTAATAAAA ATTTACAATA AAAAAACAGG AAAACAAATT TCAAGTAAAA	1680
45	GMATACCCAT ACAAAGAGGA TAAAATAAAA AACCTCGAAC TGAAATGATG ATCTTTTCAG	1740
	CTCGAGGTTT AAATATTGGT GCCTTATTTA TATAGATTCG TTATATTATA	1800
	TCATTAACMT AATCCTTAAA GAGTTTTAAA TTAATACCTG CTAGATGATT CAAAAATGTT	1860
50	TCATCAACTT TTAAATAATT CAATAATTTT TGTGGTGTCA GTAAATNTCT ATCAAAATAC	1920
	AACTITAATA AACTATTCAT TTTGACAGGA CGTGACATTT CAATCACGTC GTCTAAAGAT	1980
	AATACTITCT CGCTTTANAC AAANACAAAA ACTTACCCGA TTAAAATCAA GTAAGTTTTA	2040
55		2040

	TATTTGATAA	AAAATCAATA	AGTAATTGTG	CGCCTTCAAC	TTGAATATCT	TTTACAACTG	2160
	GCGCGTCGAT	ATACATATCA	TACTGACCAC	CGCCTACTGC	ACGATAATTA	TTTACACAAA	2220
5	TTGTATATGT	CTGCTTTAAA	TCAACTGCGT	GACCTTGAAT	CATCATATTG	CTCACACGTT	2280
	GTCCCTTTGG	TCTTCCAACA	TGAATGGTAT	AACTTACGCC	ACCATATATA	TCATAATTAA	2340
0	AGTGTTGTGG	TTTGGGTTCA	AGGAAGTCTG	CGCTCACACT	AACTTCATCA	TTTTTCACGT	2400
	CAAAATATTC	TGCTGATCGT	TCAATGGCTT	CTTTAAGTTT	GGCACCACTT	ACAGCTAAAA	2460
	CTTTAAATGT	ATTTGGAAAT	GGGTAATTGT	TAATAACATC	TCGCATCGTC	ACGACTTGCT	2520
5	TGAAACCACT	AGCAGAATCA	AACAAAGCTG	TACAGGCAAC	ATCTGCGTCA	CTTTTTTCTA	2580
	ATAAAGCGTA	ATTCATAAAA	TTTGTAAAAG	GATGCGGTGC	CACACGTGCC	TCAAATGCAT	2640
	GATTAATCGT	CATATCATAT	GGCAATGTAG	TAATTTCGTA	ATCTAACCAG	TCCTCTAACT	2700
20	GCTTTCGTAA	ATGTTGGTCA	TCTTCATCAA	TAGTAAATGT	GGAATCATCT	ATAACAGGAA	2760
	GTAATTCACA	TGATTCAACG	GATAGATTTT	CATATTCATC	AGTACTCAAG	ACTACTCTGC	2820
25	CTACAGTTGT	ACCTCTCGTA	CCAGGTTGAA	TCACAGCCGT	TTGCTTAAAC	CTTTCAGCAA	2880
	TTTGTCGATG	TTGGTGACCC	GTAATAAAGA	TATCTATATC	TTTAGAAAAC	GCTTCTAACA	2940
	TGGCATATCC	TTCATTTTCA	CCCGTTAATA	CTTCGGTCGG	CGTACCACTT	TCTAAATCCT	3000
30	TTTCAAATCC	ACCATGGTAA	CAAACCACAA	TGATATCTGC	ATGTCGCTTC	ATTTCAGGTA	3060
	AGTATTGTTG	AAGTATTTCA	AAAGCACTAT	GAAACGTATT	GnCnTGAATA	TGCTCTGGTT	3120
	GTTCCCAATG	GGGAATAAAT	TGTGTCGTTA	AACCTATCAC	ACCAACAGTT	TGATCTCCAA	3180
35	CCTGAAAATA	CTTCACACCG	TTATCAGTCA	ATGTACTATC	ATTTTCATAT	ATATTAGCGC	3240
	ACAAAACTGG	ATAATTGAGT	CTGCGTAAAG	TGTCTTTTAA	GTATGGTAAT	CCATAATTAA	3300
<b>40</b>	ATTCATGATT	ACCAAGCGTA	CCAAAGTCGA	ATGCCATTCG	ATTATAAAAA	TCAACTAAAG	3360
•0	GCTGGCTACT	GCCGCTATGC	GCGATTAAGT	AATTACAAAA	TGGTGACCCT	TGCAAAAAAT	3420
	CACCATTATC	TATTTTAAAA	CTTTGGTCAT	ACTGCCTTCT	GTSTTGTTCT	ATAACATGAT	3480
45	TCGCTAGTAA	CAATCCCATA	GGTTGATATT	GATTTCTACT	CGTAAAATCT	GTTGGGAAAA	354
	TATAACCATG	TACGTCACTC	ACGACATAAA	ATGCTATGTT	TGACATCCTC	ACTCACTCCT	360
	TCAATCACAA	ACATCTTTCT	TATTTCTATT	ATATATTTAT	TTGAAGTCTG	TTGTAATCAA	366
50	GGTTTTGTCA	CCGAGTTTTA	AACGAATCTT	TGAACCTTCC	ATACTTTCAA	GTACTTTAGC	372
	ATTGACCTTA	ATTGTGACAT	TTCCGTTTTC	ATCTGCTTTA	ACTGTTGGCA	AAGTACTGTA	378
	ACCTGGTGGG	TTATAATCGT	TATCTTTACT	TGAAAATTGT	CCGATTTGAC	GTCCGCCTTC	384

. 55

	TATIGICATT TCAAATGGCT CATTTACAGA AACATTTTGC GGGATATCAA ATGTTACTTT	3960
5	TTCGTTCTGA TTTGGTGGTG TATGATCATC TGGTGTGTTT GGCTGAGGAT CTGCGCCTTT	4020
	TTCGCTGCCA TAACTACCTG CTTTAAATGT TGTTGGATCA TACCATTTAT AACCACTCGG	4080
	CGGTTGTGAC CATGGCTCTT TTTCAGGCTC AGTTGAACGC TCTGGTCGTT CAAAATCAAG	4140
10	CAACTTAGTC TITGTATCTA ATGTTAGGCT ACTCGCCTTA AGTGATTTCC CATCATTATC	4200
	TTTAGACATC CAAGCCGTTA TATTATTTAA TAGCTTACCG TTGTCTTGTT CTTTAAAACC	4260
	ATCATATGTT TTCTTCTTTT CTCCATTATC TTCTCTTACA TATTTGGGCG AACTATCTTC	4320
15	CACAAGTGAT GAATCACCGA TAAATGCTGC TTTACCTTTT CCAACTTTAG AAATTGCTAC	4380
	ATAGGGGCCT TCTGCTTTAC CGCCCCCATT ATAAATACCT TGATCTACAG CATGTGACCA	4440
	TTTACTTTTC GCTGGCAATT GTTCTGGTGT ATACACAATA CCTTTTGCTT TCTCTGGATT	4500
20	AGTAATTGCT AATGTCGATC CGGCATGCAT AGAGACAGAT TTCACACCTT CAGTAATACC	4560
	GAAACTTTCT TTTGAAGAAA CAATATTGCT CGTATTTAAA TCACCTAGTG CATTATATCG	4620
25	AAAACGTACG CCAAAGTTTG TAGATAACCA ATCTGAACTT TTCACACCTT GCATTGCAGT	4680
	AGAACTITIT TCTTCTGCAT TCATACCTTT CGACATATCT TCATATGCTC CACGTCGATA	4740
	ACCATTCATT GCCTCCGATG AATCAATACG ATTTAAATTT CGGTCAGCAT TGTAATGATC	4800
30	TGAAATAAAG ACAACATTGC CACCTTGTTL CACATATTTA ACAATTGCTG CCTGTTCTGA	4860
	TTCTTTGAAA GGAATGTTAG CCTCAGGAAT TACAAATATT TTGGAACTTT TCAAACTTGC	4920
	TTCTGTTATG TTCGAATGAC CATCAATAGC TTTAACGTCA TAACCTTGTT TTTGTATTGA	4980
35	ATCCGCATAA TCTGAAAATG CACCATCACT AACCCAATCT GCAGCACCAG CTGTTTGACC	5040
	ATGAGAACGA TCGAATAATA CCGTTCGCTG TTGCTTTGTA GGTTGCGATT CATGCGTTAT	5100
40	AGCTAAAGAT TGCGGTAAAG CACTTAATGA TACCGTTGCA ACAATTGCAG AGACAGTTAA	5160
	TGACTTATAT ATTITITCA TITTGTGAGG CTCCTTTTAA AATAAATTTG TTCTTGAATT	5220
	ATAGGATAAA AATTCGTTGC ATATGAGCAA TTTAACGAAA AATTTACAAA ATCTTATCAA	5280
45	ACTCTTAAAG AAAGTTATTA AAATTCATTT TTATAAAATA CTTTTTAACA TTTAAATGTG	5340
	GTACGCTATA AGTGTAATIT CATTGCATAC ATATTACACG ATTAAGAATG TGAAGGGGAC	5400
	AGTTATCAAA TGAAAAATTT TAAGTGTTTA TTTGTATTAA TGTTAGCAGT CATTGTTTTT	5460
50	GCAGCAGCAT GTGGAAACTC AAGTTCTTTA GATAATCAAA AGAACGCTAG TAATGATTCG	5520
	GATTCTAAAT CAGGAGGATA CAAACCTAAA GAATTAACCG TTCAATTTGT ACCTTCGCAA	5580
<i>55</i>	AATGCTGGAA CATTAGAAGC TAAAGCAAAA CCATTAGAAA AATTACTATC TAAAGAATTA	5640

	TCTAAAAAAG	TIGATGTIGG	TTTCTTACCA	CCAACGCCAT	ACACATTAGC	ACATGATCAA	5760
	AAAGCAGCTG	ATTTATTATT	ACAAGCACAA	CGTTTCGGTG	TAAAAGAAGA	TGGTTCAGCA	5820
5	AGTAAAGAAC	TTGTAGATAG	TTATAAATCA	GAAATTCTTG	TTAAAAAAGA	CTCAAAAATT	5880
	AAAAGCTTGA	AAGATTTAAA	AGGTAAGAAA	ATTGCCTTAC	AAGATGTAAC	ATCAACTGCT	5940
10	GGATATACAT	TCCCACTTGC	GATGTTAAAA	AACGAAGCAG	GTATTAATGC	AACTAAAGAT	6000
	ATGAAAATTG	TGAATGTTAA	AGGTCATGAC	CAAGCAGTTA	TCTCATTATT	AAATGGAGAt	6060
	GTAGATGCTG	CGGCTGTATT	TAACGATGCA	CGTAATACTG	TGAAAAAAGA	CCAACCAAAT	6120
15	GTATTTAAAG	ACACACGAAT	TTTAAAATTA	ACACAAGCTA	TTCCGAATGA	CACAATTTCT	6180
	GTAAGACCAG	ATATGGATAA	AGATTTTCAA	GAAAAATTGA	AAAAAGCTTT	TATAGACATT	6240
	GCTAAATCAA	AAGAAGGTCA	CAAAATTATT	AGCGAAGTTT	ATTCACATGA	AGGATACACA	6300
20	GAAAEGAAAG	ATTGAAATTT	CGACATTGTA	AGAGAGTACG	AAAAATTAGT	TAAAGATATG	6360
	AAATAATCAT	TATTTAACAA	ATGAATCATT	AGCGAATTTG	GTATTAAAAG	CTTTCGTTCA	6420
25	ATAGATATAT	TCTAGATTAA	TATTGAAAAG	CTAGGCGCTA	AACTGAAACA	GATATAGAAA	6480
20	GGTGTCGCTG	TACATTTGAA	ACCATTTGTA	CACAGAAACC	CAATGTCTAT	GATATTTCAG	6540
	TTTACCTTGG	CTTTTCTTTA	TTAAAGAAAG	GTGTCAAACA	TGAGTCAAAT	CGAATTTAAA	6600
30	AACGTCAGTA	AAGTCTATCC	TAACGGTCAT	GTAGGCTTGA	AAAATATTAA	CTTAAATATT	6660
	GAAAAAGGTG	AATTTGCAGT	TATTGTCGGA	CTATCTGGTG	CTGGGAAATC	CACGTTATTA	6720
	AGATCTGTAA	ATCGTTTGCA	TGATATCACG	TCAGGTGAAA	TTTTCATCCA	AGGTAAATCA	678C
35	ATCACTAAAG	CCCATGGTAA	AGCATTATTA	GAAATGCGCC	GAAATATAGG	TATGATTTTC	68ÅC
	CAACATTTTA	ATTTAGTTAA	ACGGTCAAGT	GTATTACGAA	ATGTACTAAG	TGGACGTGTA	6900
	GGTTÄTCACC	CTACTTGGAA	AATGGTATTA	GGTTTATTCC	CAAAAGAAGA	CAAAATTAAG	6960
40	GCAATGGATG	CACTAGAACG	CGTCAATATC	TTAGATAAAT	ATAATCAACG	CTCTGATGAA	7020
	TTATCAGGTG	GCCAACAACA	ACGTATATCT	ATTGCACGTG	CGCTATGCCA	AGAATCTGAA	7080
45	ATTATTCTTG	CAGATGAACC	AGTTGCTTCA	TTAGACCCAT	TAACTACGAA	ACAGGTTATG	7140
	GATGATTTAA	GAAAAATCAA	CCAAGAATTA	GGCATCACAA	TTTTAATTAA	TTTACATTTT	7200
	GTTGACTTGG	CAAAAGAATA	TGGCACACGC	ATCATTGGTT	TACGTGATGG	TGAAGTTGTC	7260
50	TATGATGGTC	CTGCATCTGA	AGCAACAGAT	GACGTATTTA	GTGAAATATA	TGGACGTACA	7320
•	ATTAAAGAAG	ATGAAAAGCT	AGGAGTGAAC	TAACATGCCT	TTAGAAATAC	CTACAAAGTA	7380
	TGACTCCCTT	TTAAAGAAAA	AGGTTTCTTT	AAAAACGAGT	TTTACCTTCA	TGTTAATCAT	7440

	AATACCTCAA ATAGGTGATC TATTCAAACA AATGATTCCA CCTGATTTCG AGTATTTACA	7560
_	ACAAATTACA ACGCCAATGT TAGATACCAT TCGAATGGCT ATCGTAAGTA CAGTATTAGG	7620
5	TAGCATCGTT TCAATACCAA TTGCGTTATT ATGTGCTAGC AATATCGTTC ATCAAAAGTG	7680
	GATTTCAATA CCCTCGCGCT TTATTTTAAA TATAGTTCGT ACTATTCCAG ATTTGTTATT	7740
10	AGCAGCAATC TTTGTGGCTG TATTTGGAAT CGGTCAAATT CCAGGGATAT TAGCACTGTT	7800
	TATTTTAACT ATCTGTATTA TTGGAAAATT ATTATATGAA TCATTGGAAA CGATAGATCC	7860
	AGGTCCAATG GAAGCAATGA CGGCTGTTGG CGCTAATAAA ATAAAATGGA TTGTTTTCGG	7920
15	TGTTGTACCA CAAGCCATAT CGTCATTTAT GTCATACGTA TTATATGCAT TTGAAGTAAA	7980
	TATACGTGCT TCAGCTGTGC TTGGATTAGT CGGCGCTGGC GGTATTGGAT TGTTTTATGA	8040
	TCAAACACTT GGTTTATTTC AATATCCAAA AACAGCAACG ATTATTTTAT TTACTTTAGT	8100
20	TATCGTCGTC GTCATTGATT ACATCAGTAC GAAAGTGAGG GCACATCTCG CATGACACAG	8160
	GAAATAGCAA AATATAATGT TCACACAAAA GCACACAAAC GAAAATTGAT TAAAAGATGG	8220
	CTTATTGCAA TTGTCGTCTT AGCTATTATC ATCTGGGCAT TTGCAGGTGT ACCAAGTTTA	8280
25	GAACTTAAAA GTAAATCATT AGAAATCTTA AAATCCATAT TCAGCGGATT ATTCCATCCT	8340
	GATATCAGCT ATATCTATAT ACCAGATGGC GAAGACTTAT TACGTGGTTT ACTTGAAACC	8400
30	TTTGCGATAG CCGTTGTAGG TACTTTCATC GCCGCAATTA TCTGTATTCC ATTAGCATTT	8460
	CTAGGTGCAA ATAATATGGT AAAGCTACGC CCAGTTTCAG GTGTTAGCAA ATTTATTTTA	8520
	AGTGTTATAC GTGTCTTCCC AGAAATTGTA ATGGCACTTA TATTTATCAA AGCTGTTGGC	8580
35	CCAGGTTCAT TTTCAGGTGT ATTAGCTTTA GGTATCCATT CCGTAGLATG CTTGGGAAAC	8640
	TITTAGCTGA AGATATTGAA GGTCTAGATT TCAGTGCTGT AGAATCATTA AAGGCCAGTG	8700
	GTGCGAATAA GATTAAAACA CTCGTATTTG CAGTCATACC ACAAATTATG CCTGCCTTTC	8760
40	TATCACTCAT ACTITATCGC TITGAACTAA ACTIACGITC AGCITCIATA CIGGGGCIAA	8820
	TTGGGGCTGG TGGTATCGGG ACACCACTCA TATTTGCCAT TCAAACACGT TCTTGGGACC	8880
46	GTGTAGGTAT TATATTAATC GGTTTAGTAC TAATGGTCGC AATTGTCGAT TTAATTTCCG	8940
45	GTTCAATCCG AAAACGTATT GTTTAACATT AAATCAGGAT ACTCCTAAAT AAGAAGTCCT	9000
	ACCGTCTTAC GTTTCTCTAT TATAATAAAA ACAGCAGTGA AGAAAACTAT TGTTATAGTT	9060
50	AACTTCACTG CTGTTTTTAT AATATCTAAA TTTATTCTAT TTCAATTCCT TTAAATAACT	9120
	TTTACCGAAC TCTGGTAATG TTACGTTGAA ATTATCTGCT ATAGTTGCAC CGATAGAACT	9180
	GAATGTAGTA TCACTTTCTA GTGCATGACC ACCTTTAAAT TTCGGACTGT ACATAATTAC	9240

	TGTAATAATT	ACTAAATCGT	CTTCTTTTAA	GTTGCTAAAC	AGTTCTGGCA	AGCGATCATC	9360
	GAAATCTTTA	ATTGCTTGTG	CATAACCTGG	TTTATCACGA	CGATGACCGT	ATAATGCATC	9420
5	AAAGTCTACT	AAGTTTAAGA	AGCTAATACC	TGTGaAATCT	TTCTTAACAA	TTTTCATCAA	9480
	TTGATCCATA	CCGTCCATGT	TACTCTTCGT	ACGAACCGCT	TCTGTTACAC	CTTCACCATC	9540
10	ATAAATGTCA	TTAATTTTAC	CGATGGCAAT	AACATCATAA	CCACCGTCTT	TCAAATGATC	9600
	TAAGACAGTT	TTACCAAAAG	GTTTTAACGC	ATAGTCATGT	CGATTAGATG	TACGTGTAAA	9660
	GTTTCCTGGT	TCACCAACAT	ATGGACGTGC	GATAATACGA	CCAATTAAAT	ATTTAGGGTC	9720
15	TTTTGTCAAC	TCACGAACCT	TTTCACAAAT	ATCATATAAC	TCTTCTAATG	GGATAATGTC	9780
	TTCATGTGCA	GCAATTTGCA	ATACTGGGTC	TGCACTTGTA	TAAACAATTA	AGTCACCAGT	9840
	TTTCATTTGG	TGCTCGCCCC	ACTCATCGAT	AATTTGCGTA	CCCGATGCCG	GTTTGTTAGC	9900
20	AACAACTTTA	CGACCTGTCA	TTTCTTCAAT	TTGTTGAATT	AACTCTTCAG	GGAATCCATT	9960
	AGGGTATACT	TTAAAAGGTT	GCATAATATT	TAATCCCATA	ATTTCCCAGT	GACCAGTCAT	10020
	TGTATCTTTA	CCAACTGAAG	CTTCACTCAA	TTTAGTATAG	TATGCTTCTG	GTTGTTCAAC	10080
25	TGCATTTACT	ACTGGTAATT	TATCGATGTT	CCCTAGACCT	AACTTTTCAA	GGTTTGGTAA	10140
	AGTTTGATCG	AAACCTTCTA	AGGTATGTCT	TAAAGTATGT	GAACCTTCAT	CTTTAAAATC	10200
30	AGCTGCGTCT	GGCGCTTCAC	CAATACCTAC	TGAATCCATT	ACGATTAAAT	GTACACGATT	10260
	AAATGGTCTT	GTCATAGCTA	TCACTCCCAA	AATTTATATA	TATTAGTAAT	CTGAATCTGC	10320
	TTCTAAACCT	TGCATAATTT	GAACACCTGC	GCTCGCACCA	ATACGTGTCG	CACCTGCTTC	10380
35	AACCATTTTA	TTGAAATCTT	CTAAATTACG	TACGCCACCT	GATGCTTTTA	CTTCTACATC	10440
	AGCACCTACT	GTATCTTTCA	TTAATTTAAC	GTCTTCTGCA	GTCGCACCGC	CACCTGCAAA	10500
	ACCTGTTGAA	GTTTTAACGA	AGTCCGCACC	AGCCGCTTTT	GTTAATTCAC	TCGCTTTTAC	10560
40	AATTTCGTCA	TGGTCCAACA	ATACCGTCTC	AATAATCACT	TTTACTGTGT	GACCTTTCGC	10620
	AGCTTTAACC	ACTGCTTCAA	TGTCTTGTTG	TACATCATCA	AAACGTCCAT	CTTTTAATGC	10680
	GCCGATGTTG	ATGACCATGT	CAATTTCATC	TGCACCATTT	TGAATTGCAT	CTTCTGTTTC	10740
45	AAATGCTTTC	GTTGCAGTTG	TCGACGCACC	TAATGGGAAT	CCTATTACCG	TACAAACGAG	10800
	CACCTCTGAA	TCAGCTAGTC	GCTCTGCTGC	ATATTTAACA	TGTGTTGGAT	TCACACATAC	10860
50	AGATTTAAAA	TTGTATGctT	TCGCTTCATC	GATGATTTGA	TCGATTTGCG	TACGTGTTGA	10920
	CTCAGGCTTC	AATAAAGTGT	GATCTATATA	TTTCTCAAAT	TTCATACTTA	CTACTCCTCG	10980
	TGTTATATAA	TCTCTTTATT	TAATTTTACT	ATAAATACGA	ATATATCTCG	CGAATTTATA	11040

ATACTCATTA	AACCTAAAAT	AATTAAAATA	ATACCGAAAT	GTGAACTTAA	TGCATCATTG	1116
CCTGGGAAAT	TTAATGCTTT	AAAATCGATT	AGAGCCGCAG	CAATCGCAAT	ACCTACAGAT	11220
ACCGCCACAT	TAATAATTAA	ATTATAAAA	CCAATAGCCA	CACCTGTCAT	ATTAAGATCT	11280
ATTGTTTTAA	TGGCTTCGTT	AAGTAAAGGT	GCATACATTA	AAGCAAAGCT	ACCTGCAAAG	11340
AATATCATAG	AAATGACGAA	GATTGAAATG	TGATTACCTA	CTGCAAATGC	AGGTAAAATC	11400
AAGCTCAGTG	CTATTAAAAT	AATTGCTGTG	ATAATCGCTT	GTTTTGAATT	CAGATATTCG	11460
CCGATTTTAC	CACTTAGTGC	ACCAACAATG	ACTGCTACTA	TATAACCCGG	TACTAATAAC	11520
AGTGATGTTG	TGTCTAGTTG	CAGATGATAA	ATTTGCTCCA	TTATGAATGG	GAACGTAAAA	11580
ATATAACCCA	ATTGGATAGC	ATACATTACA	AATACTATAA	ATAAAAATGA	AGCATAACGT	11640
TTATTTTGGA	AAAATGATTT	ATTTACTAAT	GGACGTTGCG	CATTTTTAAT	ATATAGCGCA	11700
AAAACGATAA	TCGCAATTAA	GGCACCAATC	ATATATAACC	AATTAAAGTT	CGTAATAAAC	11760
AGCATGACTG	TTGTAGCAGG	GGATCCTCTA	GAGTCGAnCC	TG		11802
(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 71	:			-

25

5

10

15

20

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1196 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

30

35

40

45

50

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 71:

CTAAAGAAGA TGCGAAACAA GATGTTGATA AACAAGTTCA AGCTTTAATT GACGAAATCG 60 ATCAAAATCC AAATCTAACA GATAAGGAAA AACAAGCACT TAAAGATCGT ATTAATCAAA 120 TACTTCAACA AGGTCATAAC GACATTAACA ATGCGATGAC AAAAGAAGCA ATTGAACAAG 180 CAAAAGAACG TTTAGCGCAA GCATTGCAAG ACATCAAAGA TTTAGTGAAA GCTAAAGAAG 240 ATGCGAAAAA TGATATTGAT AAACGTGTAC AAGCTTTAAT TGACGAAATC GATCAAAATC 300 CAAATCTAAC AGATAAGGAA AAACAAGCAC TTAAAGATCG AATTAATCAA ATACTTCAAC 360 AAGGTCATAA CGACATTAAC AATGCGCTGA CTAAAGAAGA AATTGAGCAG GCAAAAGCAC 420 AACTTGCACA AGCATTGCAA GACATCAAAG ATTTAGTGAA AGCTAAAGAA GATGCGAAAA 480 ATGCAATAAA AGCCTTAGCT AATGCGAAGC GTGATCAAAT CAATTCAAAT CCAGATTTAA 540 CACCTGAGCA AAAAGCAAAA GCGCTCAAAG AAATTGACGA AGCTGAAAAA CGAGCACTAC 600 AAAACGTTGA GAATGCTCAA ACTATAGATC AATTAAATCG AGGATTAAAC TTAGGTTTAG 660

TTGAA	GCAAC	ACCTGAGCAA	ATCCTAGTTA	ATGGTGAACT	CATTGTACAT	CGTGATGACA	780
TCATT	ACAGA	ACAAGATATT	CTTGCACACA	TAAACTTAAT	TGATCAGCTT	TCAGCAGAAG	840
TCATC	GATAC	ACCATCAACT	GCAACGATTT	CTGATAGCTT	AACAGCAAAA	GTTGAAGTTA	900
CATTG	CTTGA	TGGATCAAAA	GTGATTGTTA	ATGTTCCTGT	AAAAGTTGTA	GAAAAAGAAT	960
TGTCA	GTAGT	CAAACAACAG	GCAATTGAaT	CAATCGAAAA	TGCGGCACAA	CAAAAGATTA	1020
ATGAA	ATCAA	TAATAGTGTG	ACATTAACAC	TGGAACAAAA	AGAAGCTGCA	ATTGCGnAAG	1080
TTAAT	AAGCT	TAAACAACAA	GCAATTGGAT	CATGTTNAAC	AATGGCACCT	GGATGTTCCA	1140
TTCAG	rtgaa	GGAAATTTCA	ACAACAAGGA	ACAAGCGCCn	GATTGGAACA	ATTTGA	1196
(2) II	NFORMA	TION FOR SE	EO ID NO: 72	2:			

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1519 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

25 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 72:

5

10

15

20

30

35

40

45

50

CAATCGTTTC AACGCTATTA TCTTTAGACA ACAATTGTAA GCGTGTATGT GCAGTTTCTA 60 AACAGTCTAT AATTCGAGTT CTTAATTCAG CTGGATCATC TTTAAAAATA AAATCCATCG 120 CTGCAACTTT GTAGACAAAT GTTAAATAGG TAAGTTCACT GTGACTCGTA ACGAAAATAA 180 TGTTACCAAC TGGGTCATGC TTACGAATTT CACTGCCTAA TTTGATACCA TTAATATCAG 240 TTGAAAGTTG AATATCTAAA AAGTAACAGC CTATGTCATT CATATTTTTA GCTTGCTCAA 300 GCACCTCATA AGGATTATCA GTTGCGAGGG CAATTTCCAT AGGCTTTTCT TCTATCATTA 360 TATAATTTT AATAATGGTA ACCATGTTTT CTCTTTGTTT TGGATCGTCT TCGCAAATGA 420 AAATTTCAT ACATCACAT CCTTATGGCT AGTTGTTAAT AATTTCAACT TTTTGAATAA 480 AGAAACCATT TTCGATAATT GTATCTAATA AGACATTGTC TGCATTATCA GCAATTTCTT 540 TTAAAGTTGA TAGACCTAAA CCACGACCTT CACCTTTAGT AGAAAAACTT TCTTGGAACA 600 ATTCATGAAT GCGTGGTATA TCATCAGCGC ATTTATTCAT AACAATAAAC GTTACTGAAT 660 TTTCACTTTC AATAAATGCA ACGCGAATGA TAGGGTCATC AATTTCAGTT GATGCCTCAA 720 TTGCATTATC AAGAATAATA CCAATACTGC GACTTAAATC GATCATATTC AAGTTAATGC 780 TACTTACTTC ATCGGGTATT TCGATACTAA TCGGAATATT CATTTCTTGT GCACGTAAAA 840 TTTTCGCAGT AATTAAGCCT TTAATTTCAC GTACTTTAAG ATTCTCGATA CCATTTAATT 900

					-	
	•				ATATTGACAT	1020
AATCATGACG	GAACTTGCGC	ATTTCGTTGT	TGATAGCTTC	AATCTTCAAT	GTATATTCAT	1080
AATAGGTTTC	AATTTCTTCT	TGATTACGTT	TATATTTCAT	CTCTTTAAGG	AGAAATTGAG	1140
AAATAACAAA	TGTTAATATA	СТТАААААТА	TAGTGATACC	AATAAAAATA	AAAGAATACT	1200
GCCTTATTAC	TTTAGCTTCA	TCCGAGTTTA	TTTGTGAATA	AAAGAAAAAT	AATGAAAAAG	1260
TAAGCAGTAA	GATAGTCGAA	ATAACTATTA	AAAATCCTTT	GTTTAGTATT	AGATATGGTG	1320
TGCTAATTTT	TTTGAGAACT	CTATTTATTA	TATATGAGAA	TAGTATACTA	ATAGTCACAT	1380
AAACTACAAA	AAAGCTAGGG	AATATTACAA	ATATACTATC	AGAAATTTTG	GTGGATATAT	1440
GCATATATAA	CTATATACCT	GTAGTTAGCA	CnGTnATAGG	AATAATCnGG	CGAGGTCCAT	1500
AATCCACCAA .	AATAGAATA					1519

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 73:

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 5445 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 73:

GTAGGAATCT	CTTTGTCTTT	TTGGGAGGAC	ATTTAATATG	AATGTATATT	TAGCAGAATT	60
CCTAGGAACT	GCAATCTTAA	TCCTTTTTGG	TGGTGGCGTT	TGTGCCAATG	TCAATTTAAA	120
GAGAAGTGCT	GCGAATGGTG	CTGATTGGAT	TGTCATCACA	GCTGGATGGG	GATTAGCGGT	180
TACAATGGGT	GTGTTTGCTG	TCGGTCAATT	CTCAGGTGCA	CATTTAAACC	CAGCGGTGTC	240
TTTAGCTCTT	GCATTAGACG	GAAGTTTTGA	TTGGTCATTA	GTTCCTGGTT	ATATTGTTGC	300
TCAAATGTTA	GGTGCAATTG	TCGGAGCAAC	AATTGTATGG	TTAATGTACT	TGCCACATTG	360
GAAAGCGACA	GAAGAAGCTG	GCGCGAAATT	AGGTGTTTTC	TCTACAGCAC	CGGCTATTAA	420
GAATTACTTT	GCCAACTTTT	TAAGTGAGAT	TATCGGAACA	ATGGCATTAA	CTTTAGGTAT	480
TTTATTTATC	GGTGTAAACA	AAATTGCCGA	TGGTTTAAAT	CCTTTAATTG	TCGGAGCATT	540
AATTGTTGCA	ATCGGATTAA	GTTTAGGCGG	TGCTACTGGT	TATGCAATCA	ACCCAGCACG	600
TGATTTAGGT	CCGAGAATTG	CACATGCGAT	TTTACCAATA	GCTGGTAAAG	GTGGTTCAAA	660
				*		720
						780
	CCTAGGAACT GAGAAGTGCT TACAATGGGT TTTAGCTCTT TCAAATGTTA GAAAGCGACA GAATTACTTT TTTATTTATC AATTGTTGCA TGATTTAGGT TTGGTCATAT	CCTAGGAACT GCAATCTTAA GAGAAGTGCT GCGAATGGTG TACAATGGGT GTGTTTGCTG TTTAGCTCTT GCATTAGACG TCAAATGTTA GGTGCAATTG GAAAGCGACA GAAGAAGCTG GAATTACTTT GCCAACTTTT TTTATTTATC GGTGTAAACA AATTGTTGCA ATCGGATTAA TGATTTAGGT CCGAGAATTG TTGGTCATAT GCAATCGTTC	CCTAGGAACT GCAATCTTAA TCCTTTTTGG GAGAAGTGCT GCGAATGGTG CTGATTGGAT TACAATGGGT GTGTTTGCTG TCGGTCAATT TTTAGCTCTT GCATTAGACG GAAGTTTTGA TCAAATGTTA GGTGCAATTG TCGGAGCAAC GAAAGCGACA GAAGAAGCTG GCGCGAAATT GAATTACTTT GCCAACTTTT TAAGTGAGAT TTTATTTATC GGTGTAAACA AAATTGCCGA AATTGTTGCA ATCGGATTAA GTTTAGGCGG TGATTTAGGT CCGAGAATTG CACATGCGAT TTGGTCATAT GCAATCGTTC CTATCTTAGG	CCTAGGAACT GCAATCTTAA TCCTTTTGG TGGTGGCGTT GAGAAGTGCT GCGAATGGTG CTGATTGGAT TGTCATCACA TACAATGGGT GTGTTTGCTG TCGGTCAATT CTCAGGTGCA TTTAGCTCTT GCATTAGACG GAAGTTTTGA TTGGTCATTA TCAAATGTTA GGTGCAATTG TCGGAGCAAC AATTGTATGG GAAAGCGACA GAAGAAGCTG GCGCGAAATT AGGTGTTTTC GAATTACTTT GCCAACTTTT TAAGTGAGAT TATCGGAACA TTTATTTATC GGTGTAAACA AAATTGCCGA TGGTTTAAAT AATTGTTGCA ATCGGATTAA GTTTAGGCGG TGCTACTGGT TGATTTAGGT CCGAGAATTG CACATGCGAT TTTACCAATA TTGGTCATAT GCAATCGTTC CTATCTTAGG ACCAATTGCC	CCTAGGAACT GCAATCTTAA TCCTTTTGG TGGTGGCGTT TGTGCCAATG GAGAAGTGCT GCGAATGGTG CTGATTGGAT TGTCATCACA GCTGGATGGG TACAATGGGT GTGTTTGCTG TCGGTCAATT CTCAGGTGCA CATTTAAACC TTTAGCTCTT GCATTAGACG GAAGTTTTGA TTGGTCATTA GTTCCTGGTT TCAAATGTTA GGTGCAATTG TCGGAGCAAC AATTGTATGG TTAATGTACT GAAAGCGACA GAAGAAGCTG GCGCGAAATT AGGTGTTTTC TCTACAGCAC GAATTACTTT GCCAACTTTT TAAGTGAGAT TATCGGAACA ATGGCATTAA TTTATTTATC GGTGTAAACA AAATTGCCGA TGGTTTAAAT CCTTTAATTG AATTGTTGCA ATCGGATTAA GTTTAGGCGG TGCTACTGGT TATGCAATCA TGATTTAGGT CCGAGAATTG CACATGCGAT TTTACCAATA GCTGGTAAAG TTGGTCATAT GCAATCGTTC CTATCTTAGG ACCAATTGCC GGTGGTTTAT	GTAGGAATCT CTTTGTCTTT TTGGGAGGAC ATTTAATATG AATGTATATT TAGCAGAATT  CCTAGGAACT GCAATCTTAA TCCTTTTTGG TGGTGGCGTT TGTGCCAATG TCAATTTAAA  GAGAAGTGCT GCGAATGGTG CTGATTGGAT TGTCATCACA GCTGGATGGG GATTAGCGGT  TACAATGGGT GTGTTTGCTG TCGGTCAATT CTCAGGTGCA CATTTAAACC CAGCGGTGTC  TTTAGCTCTT GCATTAGACG GAAGTTTTGA TTGGTCATTA GTTCCTGGTT ATATTGTTGC  TCAAATGTTA GGTGCAATTG TCGGAGCAAC AATTGTATGG TTAATGTACT TGCCACATTG  GAAAGCGACA GAAGAAGCTG GCGCGAAATT AGGTGTTTC TCTACAGCAC CGGCTATTAA  GAATTACTTT GCCAACTTTT TAAGTGAGAT TATCGGAACA ATGGCATTAA CTTTAGGTAT  TTTATTTATC GGTGTAAACA AAATTGCCGA TGGTTTAAAT CCTTTAATTG TCGGAGCATT  AATTGTTGCA ATCGGATTAA GTTTAGGCGG TGCTACTGGT TATGCAATCA ACCCAGCACG  TGATTTAGGT CCGAGAATTG CACATGCGAT TTTACCAATA GCTGGTAAAG GTGGTTCAAA  TTGGTCATAT GCAATCGTTC CTATCTTAGG ACCAATTGCC GGTGGTTTAT TAGGTGCAGT  GGTATACGCT GTATTTTATA AACATACATT TAATATTGGT TGTGCAATTG CTATTGTTGT

*55* 

5

10

15

20

25

30

35

40

45

	CGAATCAATT	TACTAAAATA	AAAAGAAACG	TAAATAGCAT	AATTTAACAT	GTTTGATTCA	900
	TGGATTATGC	TATTTTTTCG	CCAAAATTTA	ACAGATTTTG	TACAATGGGT	TAGCGATTAT	960
5	TTTTTAATAA	AGGAGATACT	ACTAATGGAA	TTTATATAAA	TATCTATAGA	CCAAGGAACA	1020
•	ACAAGCTCAA	GAGCGATTTT	ATTCAATCAA	AAAGGGGAAA	TTGCAGGGGT	AGCACAACGT	1080
	GAGTTTAAGC	AATATTTTCC	ACAATCAGGT	TGGGTTGAAC	ATGATGCAAA	TGAAATTTGG	1140
0	ACATCTGTGT	TAGCTGTAAT	GACGGAAGTA	ATTAATGAAA	ATGATGTTAG	AGCTGATCAA	1200
	ATTGCAGGTA	TCGGTATTAC	AAACCAACGT	GAAACAACGG	TTGTTTGGGA	CAAaCATACT	1260
5	GGCCGCCCAA	TTTATCACGC	AATTGTTTGG	CAATCACGTC	AAACACAATC	AATTTGTTCA	1320
	GAATTAAAAC	AACAAGGATA	TGAACAAACA	TTTAGAGATA	AGACAGGATT	ACTTTTAGAT	1380
	CCGTATTTTG	CAGGTACAAA	AGTTAAATGG	ATTCTAGACA	ATGTTGAAGG	TGCACGAGAA	1440
20	AAAGCAGAAA	ATGGCGATCT	ATTATTTGGA	ACGATTGATA	CTTGGTTAGT	ATGGAAATTA	1500
	TCaGGaAAAg	CtGCGCATAT	TACTGATTAT	TCaAATGCGA	GTCGTACATT	AATGTTTAAT	1560
	ATCCATGATT	TAGAATGGGA	CGATGAGTTA	TTAGAACTAt	TACAGTACCT	AAAAATATGT	1620
<b>.</b> 5	TGCCAGAAGT	TAAAGCTTCG	AGTGAAGTAT	ATGGTAAGAC	AATTGATTAC	CACTTCTATG	1680
	GTCAAGAAGT	ACCAATCGCT	GGAGTAGCTG	GTGATCAACA	AGCAGCATTA	TTTGGACAAG	1740
	CTTGCTTCGA	ACGTGGTGAC	GTGAAAAACA	CATATGGAAC	TGGTGGCTTC	ATGTTAATGA	1800
90	ATACAGGTGA	CAAAGCGGTT	AAATCTGAAA	GTGGTTTATT	AACAACAATT	GCTTATGGTA	1860
	TTGATGGAAA	AĞTAAATTAT	GCGCTTGAAG	GTTCCATCTT	TGTTTCGGGT	TCAGCAATCC	1920
15	AATGGTTACG	TGATGGATTA	AGAATGATTA	ATTCAGCACC	ACAATCAGAA	AGTTATGCGA	1980
_	CACGAGTTGA	CTCTACTGAG	GGTGTTTATG	TTGTTCCAGC	TTTTGTAGGT	TTAGGAACAC	2040
	CATATTGGGA	TTCTGAAGCA	CGTGGTGCGA	TTTTCGGTTT	AACACGTGGA	ACTGAAAAAG	2100
10	AGCACTTTAT	CCGTGCAACT	TTAGAATCAC	TATGTTACCA	AACTCGTGAC	GTTATGGAAG.	2160
	CAATGTCAAA	AGACTCTGGT	ATTGATGTCC	AAAGTTTACG	TGTCGATGGT	GGTGCAGTTA	2220
	AAAATAACTT	TATTATGCAG	TTCCAAGCAG	ACATTGTTAA	TACTTCTGTT	GAAAGACCTG	2280
15	AAATTCAAGA	AACTACAGCT	TTAGGTGCTG	CATTTTTGGC	AGGTTTAGCA	GTTGGATTCT	2340
٠	GGGAGAGTAA	AGATGATATC	GCTAAAAACT	GGAAATTAGA	AGAAAAATTC	GATCCGAAAA	2400
	TGGATGAAGG	CGAAAGAGAA	AAATTATATA	GAGGTTGGAA	AAAAGCTGTT	GAAGCAACAC	2460
io	AAGTTTTTAA	AACAGAATAA	ACTTGTAGAT	TAGACTTTTG	TATAAACATT	GTGATACAAT	2520
	CAATTAACT	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	N####	CACACATTE	TOTAL SAN TO	m> c> > mmc> >	2500

	GCATTGTCTA CTTTTAAGAG AGAACATATT AAAAAGAATT TAAGAAATGA TGAATATGAT	2700
	TTAGTAATTA TTGGTGGCGG TATTACAGGT GCAGGTATTG CACTAGACGC GAGTGAAAGA	2760
5	GGAATGAAAG TTGCATTAGT TGAAATGCAA GACTTTGCAC AAGGAACAAG CTCAAGATCT	2820
	ACAAAATTAG TCCATGGTGG TTTGCGTTAC TTAAAACAAT TCCAAATTGG AGTAGTTGCC	2880
10	GAAACTGGTA AAGAACGTGC GATTGTTTAT GAAAATGGGC CTCATGTTAC GACTCCAGAG	2940
10	TGGATGCTTT TACCAATGCA TAAAGGTGGA ACATTTGGTA AATTCTCAAC ATCAATTGGT	
	TTAGGAATGT ATGATCGTTT AGCAGGTGTT AAGAAGTCTG AACGTAAAAA AATGTTATCT	3000
1 <b>5</b> .	AAAAAAGAAA CTTTAGCTAA AGAACCATTA GTTAAAAAAG AAGGTCTAAA AGGCGGCGGT	
	TACTATGTTG AATATCGTAC TGACGATGCG CGTTTAACTA TTGAAGTTAT GAAGCGTGCT	3120
	GCTGAAAAAG GCGCAGAAAT TATCAACTAT ACTAAATCTG AACACTTCAC TTATGATAAA	3180
20	AATCAACAAG TAAATGGTGT TAAAGTTATA GATAAATTAA CTAATGAAAA TTATACAATT	3240
	AAGGCTAAAA AAGTGGTTAA TGCAGCAGGT CCATGGGTTG ATGATGTTAG AAGTGGTGAT	3300
		3360
25	TATGCACGCA ATAATAAAAA ATTACGTTTA ACTAAAGGTG TACATGTTGT TATTGATCAA	3420
	TCAAAATTCC CATTAGGTCA AGCAGTATAC TTTGATACTG AAAAAGATGG AAGAATGATT	3480
	TTTGCAATTC CACGTGAAGG AAAAGCGTAT GTAGGTACTA CAGATACATT CTATGACAAT	3540
30	ATCAAATCTT CACCATTAAC TACACAAGAA GACAGAGACT ATTTAATCGA TGCGATTAAT	3600
	TACATGTTCC CTAGTGTTAA TGTTACAGAT GAAGATATTG AATCAACATG GGCAGGAATT	3660
	AGACCATTAA TTTACGAAGA AGGCAAAGAC CCTTCTGAAA TCTCTCGTAA GGATGAAATT	3720
35	TGGGAAGGTA AATCAGGTTT ATTAACTATT GCAGGTGGTA AATTAACAGG CTATCGTCAC	3780
	ATGGCTCAAG ACATTGTTGA TTTAGTATCT AAACGCTTGA AAAAAGACTA CGGTTTAACA	3840
	TTTAGTCCAT GTAATACAAA AGGTCTGGCA ATTTCAGGTG GCGATGTAGG TGGTAGCAAG	3900
40	AACTTTGATG CGTTTGTAGA GCAAAAAGTA GATGTAGCTA AAGGATTCGG CATTGATGAA	3960
	GATGTTGCAA GACGTTTAGC ATCTAAATAT GGTTCAAATG TTGATGAATT GTTCAACATT	4020
	GCGCAAACAT CTCAATACCA TGATAGCAAG TTACCATTAG AAATTTATGT AGAACTTGTT	4080
45	TATAGTATTC AACAAGAAAT GGTATACAAA CCTAACGATT TCTTAGTTCG TCGTTCTGGT	4140
	AAAATGTATT TCAATATTAA AGATGTATTA GATTATAAAG ATGCTGTCAT CGATATTATG	4200
	GCAGATATGC TTGATTACTC TCCAGCTCAA ATTGAAGCAT ATACTGAAGA AGTTGAGCAA	4260
50	GCAATTAAAG AAGCGCAACA TGGAAATAAT CAACCAGCAG TTAAAGAATA ALTAATTTGT	4320
	ACAATCATAA ACTGGTGTCC TGTTTTAAGG GCATCAGTTT TTTTATACGA GATACATTAG	4380

GTTATTAAAG	GTGTGAGATG	ATGACTGAAA	AACAATTTAA	ATTAACTGTA	CAAGATAATA	4500
CGAATATTGA	AGTTAAAGTG	AATTTTACAG	ATGTAGATTC	AAAAGGAATT	ATTCATATAT	4560
TTCATGGTAT	GGCTGAACAT	ATGGAACGTT	ACGATAAATT	AGCACATGCA	CTTTCAAAGC	4620
ATGGCTTCGA	TGTGATACGT	CATAATCATC	GAGGACATGG	TATTAATATT	GATGAATCAA	4680
CAAGAGGGCA	TTACGATGAT	ATGAAACGAG	TTATCGGTGA	TGCCTTTGAA	GTAGCGCAAA	4740
CAGTGAGAGG	CAATGTTGAT	AAACCATACA	TTATAATCGG	ACATTCAATG	GGATCCGTTA	4800
TAGCTAGATT	GTTTGTAGAA	ACATATCCGC	AATATGTTGA	TGGTCTAATT	TTAAGTGGTA	4860
CTGGTATGTA	TTCATTATGG	AAAGGTTTAC	CAACCGTTAA	AGTGTTACAA	CTGATTACAA	4920
AAATTTATGG	TGCTGAGAAA	CGAGTTGAAT	GGGTTAACCA	GTTAGTATCA	AATAGTTTTA	4980
ATAAAAnnAT	ACGTCCATTA	CGTACACAAA	GTGATTGGAT	TTCTAGTAAT	CCAATTGAAG	5040
TAGATAACTT	TATTAAAGAT	CCATATAGTG	Gatttaatgt	GTCAAATCAA	TTATTATATC	5100
AAACAGCCTA	TTATATGCTA	CATACATCAC	AATTAAAAAA	TATGAAAATG	TTAAATCATG	5160
CCATGCCTAT	ATTATTAGTT	TCAGGATATG	ACGATCCTTT	AGGTGATTAT	GGTAAAGGGA	5220
TTTTAAAATT	GGCGAATATA	TATAGAAACG	CTGGCATNAA	AAATGTTAAA	GTGAATCTTT	5280
ATCATCATAA	ACGTCATGAA	GTGTTATTTG	AAAAnGATCA	TGACNAAATT	TGGGAAGACT	5340
TGTTTAAATG	GTTGAATCAA	TTTTATAAAA	AATAAAGAAA	GTGGAATTAA	ATATGAATAA	5400
AAATAAGCCT	TTTATTGTAG	TAATTGTGGG	GCCAACTGCT	TGCAG		5445

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 74:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 2569 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

40

45

5

10

15

20

25

30

35

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 74:

TGGCTTGAAC TACGCCAATA AGTCCCCCTA GTACAAGAAT GAATACCATG ATATCGACCG 60
CTTCTATCGT ACCTTCAACC ATGCTACTTG TTATTTGTTC TGGTCCAGCT GGATGTTGCT 120
TTAATCTTTC ATAAGTATTC GGAATTGATA CCGGCTTATT AATTGCACCT GATTTAAATT 180
GTTCAATCTT AATTTTAACC CCCATTTTGT CTAGTTCCTG TTGCGTACCC GGAACCTTTT 240
TCACTTGGTT ATGAGGGTTA ACTATCTTTA GTTCTTGGGA TGAAGGTTCG TAAGAAAGTT 300
TAGAATATGC ACCAGCAGGA ATAACCCATG TTGCTATAAC TGCAACAACC GTTAAAATGA 360

55

	TAATTGTAT	I TICCACGGTT	TCATCTCCTT	CGACATITAA	CCTAGCATT	CTACCTTAAA	480
_	GATTTTATA	ATATAAATTA	AGAAAGTGC	CCCCGCATCA	AAATAGAGG	ATTATTTTCA	54.0
5	GGGGGTGCA	C ATAAATAATA	AAAATCATGO	ATTTGACATA	TAGTAATTGA	AAAGCGTTTC	600
	AATTCAATT	A CTTTTTAATC	ACAGTACCTA	CTTTACCCTC	TAAGGCAGCA	TCTAATTCAT	660
10	TTAATGATG	TATAAGCACA	CTTCCTTTTC	GATTGTTTTC	AATAAATGAT	ATGGCTGCTT	720
	CAATTTTTGC	TAACATACTT	CCTTTTGCAA	ATTGATTTTC	GTCTATATAT	CGTTTTAATT	780
	CATCAACATI	TGTTGTTTTC	AAAGGCTGTT	GGTTTTCAGT	GTTAAAATTA	ATATATACAT	840
15	AATCAATTGO	TGTTAAAATA	ATCAATTGAT	CGCATTGAAT	ATTAGCACCO	AACAACGCAC	900
	TTGTTTTATO	TTTGTCTATA	ACTGCATCAA	TACCTTTAAA	ACCATCATGT	TGCTCTCTAA	960
	TTACTGGTAT	ACCTCCACCA	CCAGCAGCAA	TAACGAGTGT	ATCATTTTTA	ATAAGTGTTT	1020
20	TAATACTCTC	TAATTCAATA	ATAGAGATGG	GTTGTGGTGA	AGGAACAACG	CGTCTATATC	1080
	CTCTTCCAGC	ATCTTCAACA	AATATAAATC	CTTTTTCTTT	TTGAATTTGT	TCAGCTTCTT	1140
	CTTTGTTGTA	AAATAACCCA	ATTGGTTTTG	AAGGATTGTT	AAATGCCGGA	TCATTTTCAT	1200
25	CAACTTCAAC	TTGTGTCACT	AGTGTTACCA	CTTGTTTATC	CATTCCAATA	GAATGCAATT	1260
	CATTTTGTAA	GCTTTCTTGT	AATTGATAGC	CGATGTAAGC	TTGACTCATT	GCGCCACATT	1320
<i>30</i>	CAGCAAATGG	AAATGCCGGA	CCTTGGTTAT	GTTCTGCAGC	ATAGTTAAGT	CCCAAATTAA	1380
30	TGCTTCCAAC	CTGTGGTCCA	TTACCATGAC	TAATAACAAT	CTCATGTCCT	TTTGTnATTA	1440
	AYCCTACTAA	TGATTLCGCA	GTATTTTTAA	CAAGCTCGAG	TtGgTyCTTG	aGGTGATTTn	1500
35	CCTAAAGCAT	TACCACCTAA	TGCTACTACT	ATTTTCGCCA	TCATATTCAC	TTCCTTATAT	1560
	CATTTAAAAT	TCACCCAATG	TAGCAACCAT	GaCTGCTTTG	ATTGTATGCA	TTCTGTTCTC	1620
	AGCȚTCTTGG	AATACAACTG	AAGCTTTACT	TTCGAATACT	TCATCTGTAA	CTTCCATTTC	1680
10	TCGAATACCA	TATTTTTCAA	AAATTTGTTG	ACCTATTTTC	GTATCAGCAT	TATGGAAAGA	1740
	TGGTAAGCAA	TGCTCAAAAA	TAACATTTGG	ATTACCAGTT	TTATCCATTA	TTTCTTTATT	1800
	TACTTGATAT	GGTTTCAATA	ATTCAAGTCG	TTCTTTCCAT	ACTTCATCAG	GTTCACCCAT	1860
<b>15</b>	TGATACCCAA	ACATCAGTGT	AAATTACATC	CGAACCTTTT	ACaCCTTGGT	Caatatcatc	1920
	TGTGATTAAT	ATGTTGCCaC	CATTTTCaGC	GGCAATATTT	TTACAGCGAT	TTAATAATTC	1980
- 0	ATCTGTTGGA	TTTAATTCTT	TTGGACAAAC	TAAATGGAAG	TTCATACCCA	TAATGGCAGC	2040
50	ACCTTGCATT	AATGCATTTG	CAACGTTATT	ACGACCATCT	CCAACATATG	TAAAGTTAAT	2100
	ATCTGCATAA	TCTTTTTTTA	AGACTTCTTT	TGCTGTTAAG	AAATCAGCAA	GAACTTGAGT	2160

TTCTACTGTT CTT	TGTGAAA AACCACGG	TA TTCAATGCCA	TCATACATTC	CACCAAGCAC	2280
ACGTGCAGTA TCT	TTAGTTG TTTCTTT	TT ACCCATTTGT	GATCCAGTTG	GGCCTAAATA	2340
AGTTACATTT GCA	CCTTGAT CATGCGCT	GC AACTTCAAAT	GCACATCGCG	TTCTTGTAGA	2400
ATCTTTTTCA AAT	AACAGTG CAATATTT	TT ATTTTTTAAC	ATAGGCTTTT	CAGTGCCAAT	2460
ATATTTAGCA CGT	TTTAAAT CCTCGGAG	AG TGTTAATAAG	GTTCTACCTC	TTGTCGTGAA	2520
AAGTCTAATA AAG	TTAAAAA ACTTCTGT	TT CGTANATTTT	TCATTAAnA		2569
(2) INFORMATIO	N 505 050 TB 115				

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 75:

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1273 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

20

25

30

35

40

45

50

5

10

15

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 75:

CCTGGAACCA	TCCaATCGtG	CaaatCtTGa	AAGaGAATAC	GCAACAACAA	TTAAATGTAT	60
TGGAACACTA	TATTCCAAAT	GACCATCCAG	CACTCGTTGA	ATTAAAAATA	TGGGAACGTT	120
GGTTACATAA	ACAAGGTTAC	AAAGACATCC	ATTTAGATAT	TACTGCGCAC	CACCTAGATC	180
CTATTACACA	GGTTTATTTA	TTCAATGTCA	TTTTGCTGAA	AATGAATCTC	GAGTTTTAAC	240
AGGTGGTTAT	TACAAAGGAA	GCATCGAAGG	GTTTGGATTA	GGATTAACAC	TTTAAGTAAG	300
GGAGTATGCA	CAATGTTAAG	AATCGCCATA	GCCAAAGGAC	GTCTAATGGA	TAGTTTAATT	360
AACTATTTAG	ATGTAATTGA	ATATACGACA	TTATCAGAAA	CATTAAAAAA	TAGAGAACGC	420
CAATTATTAT	TAAGTGTAGA	TAATATTGAA	TGCATTTTAG	TAAAAGGAAG	TGACGTGCCA	480
ATCTÁTGTGG	AACAAGGAAT	GGCAGACATA	GGCATTGTTG	GTAGCGACAT	ATTAGATGAG	540
CGCCAATATA	ATGTTAATAA	TTTGTTGAAT	ATGCCTTTTG	GAGCATGTCA	TTTTGCGGTT	600
GCAGCGAAAC	CTGAAACGAC	CAATTATCGT	AAAATCGCAA	CGAGTTATGT	TCATACTGCT	660
GAAACATATT	TTAAATCAAA	AGGTATTGAT	GTCGAATTGA	TTAAATTGAA	TGGCTCTGTT	720
GAATTGGCCT	GTGTTGTAGA	TATGGTAGAC	GGAATTGTCG	ACATCGTTCA	AACAGGTACT	780
ACGCTAAAAG	CGAACGGACT	GGTTGAAAAG	CAACATATTA	GTGATATCAA	TGCAAGATTA	840
ATAACTAATA	AAGCAGCTTA	TTTTAAAAAA	TCACAATTAA	TAGAGCAATT	TATTCGCTCT	900
TTGGAGGTGT	CTATTGCCAA	TGCTTAATGC	ACAACAATTT	TTAAATCAAT	TTTCATTAGA	960
AGCACCATTA	GATGAGTCAT	TGTATCCAAT	TATTCGCGAT	ATTTGTCAGG	AAGTTAAAGT	1020

TTTAGaAATT	AGTCATGAMC	AAATTAAAGC	AGCATTTGAC	ACATTAGATG	AAAAAACAAA	- 114(
ACAAGCATTA	CAACAAAGTT	ATGAAAGAAT	TANAGCATAT	CAaGAAaGTA	TtaAACAGaC	1200
Gaatcaacag	TTAGAAGAAT	CAGTGGaGTG	tTrTGaAATA	TACCATCCmC	taGaAAGTGT	1260
CGGTATTTAT	GTG					
						1273

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 76:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1308 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 76:

·		DEQ ID NO:	76:		
GTTGATAAAT TAAAAATGTT	TTTATCAGAT	ATTCAAAGTT	ACCAACAATA	TAGTAAAGAT	60
CATCCGGTGT ATCAGTTAAT	TGATAAATTT	TATAATGATC	ATTATGTTAT	TCAATACTTT	120
AGTGGACTTA TTGGTGGACG	TGGACGACGT	GCAAATCTTT	ATGGTTTATT	TAATAAAGCT	180
ATCGAGTTTG AGAATTCAAG					240
TTGATTGAAA GAGGCAAAGA					300
GTTAGAATGA TGACAATTCA					360
GGATTGTCAA AAGATTTTAA 1					420
TTTGGTCTCG GAATGGATTA 1					480
TCGGTTGCAT ATAGAGCTGT 1					540
TATGTAGCAT TAACAAGAGC G					600
AAATCATTAC TAGAACTAGA G					660
CGATTAACTT CACCAAATCC G					720
GCGTCAATTC CAGATGATTT A					780
CGTCCGAATG TAAATATTTC A					840
GATAATGATG AATATCGTTC G					900
GTTAAAGCAC AAATTAAACA C					960
AAGCCCTCAA AACAATCTGT T					1020
ACAAGTTACG AACGAGTAAG G					1080
TTTCTAAGTG AACAAGGTAA A	CGAAAAGCG	AATGAAATTG	GTACGTTAAT	GCATACAGTG	1140

55

5

10

. 15

20

25

30

35

40

45

	THE THE CONTROL OF ANAMAGATAT CCGTATGGAT	1260
	GAAATAATGA CATTTATCAA TAGTGATTAT ATTCGATATT GCTGAAGC	1308
5	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 77:	
10	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 1431 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	
15	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 77:	
	GATGCCATTN ATNNGTATGC AAGAAGTTGT TCCGGGTTCA GGTGGATTaC CAGTTGGTAC	60
	TGGTGGTAAG ACGTTACTAA TGCTTTCAGG CGGTATAGAC TCACCAGTTG CTGGGATGGA	120
20	AGTGATGAGA CGTGGCGTAA CAATTGAAGC GATTCATTTC CATAGTCCAC CATTTACAAG	180
	TGATCAAGCA AAAGAAAAAG TTATTGAATT GACACGTATT TTAGCTGAAC GTGTTGGACC	240
	AATTAAATTG CATATTGTAC CATTTACAGA ATTGCAAAAA CAGGTAAATA AAGTTGTACA	300
25	TCCAAGATAT ACAATGACTT CAACGAGACG TATGATGATG CGTGTTGCTG ATAAATTAGT	360
	ACATCAAATA GGGGCTTTAG CTATTGTAAA TGGTGAAAAC CTAGGGCAGG TAGCCAGTCA	420
20	AACACTTCAT AGCATGTATG CAATTAATAA TGTAACTTCT ACTCCTGTAT TACGTCCTTT	480
3 <b>0</b>	ATTAACTTAC GATAAAGAAG AAATTATTAT TAAATCGAAA GAAATTGGTA CATTTGAAAC	540
	ATCTATTCAA CCATTTGAAG ATTGTTGTAC AATTTTCACC CCTAAAAATC CAGTAACCGA	600
35	ACCAAACTTT GATAAGGTAG TCCAATATGA AAGTGTCTTT GATTTTGAAG AGATGATTAA	660
	TCGTGCTGTT GAAAATATTG AAACACTTGA AATAACTAGT GATTATAAAA CTATTAAAGA	720
	ACAGCAAACA AACCAATTAA TAAACGACTT TTTATAAATA AAATCCTAGA GTAAATTTAA	780
10	ACATAAGGGG ATGTTAAACT ATGGATTTGA ACTTAACGAT GATTATAATC ATAATTTTAT	840
	TTGGTTTTAT CGCGGCGTTT ATAGATTCGG TTGTAGGGGG TGGCGGTTTA ATTTCTACGC	900
	CAGCATTATT AGCAATCGGT CTACCACCAT CTGTGGCTTT AGGTACAAAT AAATTGGCAA	960
45	GTTCGTTTGG TTCTTTAACT AGTACGATAA AGTTTATAAG GTCCGGTAAA GTGGACTTAT	1020
	ATGTTGTTGC CAAATTATTT GGTTTTGTAT TTTTGGCATC TGCATGTGGC GCATATATTG	1080
	CAACGATGGT TCCGTCACAA ATATTGAAAC CTTTAATCAT CATTGCACTT TCGTCGGTGT	1140
50	TTATATTCAC ATTACTTAAA AAAGATTGGG GCAATACACG CACGTTTACT CAATTTACAT	1200
	TTAAGAAAGC CATAATATTT GCAGCACTTT TTATATTAAT CGGCTTTTAT GATGGATTTG	1260

	TARTCACC ACCIDENCE	-
	TAAGTGCAGC AGGAAATGCT AAAGTTTTGA ACTTTGCTTC TAATATAGGT GCGCTTGTAT	1380
5	TATTTATGGT ATTAGGACAA GTAGATTATG TAATAGGTTT AATTATGGCT A	1431
Ū	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 78:	
10	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 4403 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	
15	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 78:	
	AATATTATTT TAAATTCAAT ATTTATTGGT GCATTTATTT TAAACTTATT ATTCGCCTTT	60
	ACCATTATIT TCATGGAAAG ACGITCTGCC AATTCTATCT GGGCTTGGTT ACTAGTCTTA	120
20	GTTTTCTTGC CTTTATTCGG CTTCATTTTA TACTTACTAT TAGGACGACA AATTCAACGT	180
	GACCAAATTT TCAAAATTGA TAAGGAAGAT AAAAAAGGAT TAGAGTTAAT CGTTGATGAG	240
	CAATTAGCTG CTTTAAAAAA TGAAAACTTT TCAAATTCCA ATTATCAAAT TGTAAAATTT	300
25	AAAGAAATGA TTCAAATGTT GTTATATAAT AACGCAGCAT TTTTAACAAC AGACAACGAT	360
	TTATTTTAT ACACAGACGG CCAAGAAAA TTTGATGACC TAATACAAGA CATCCGTAAT	420
30	GCTACTGATT ATATTCATTT TCAGTACTAT ATTATTCAAA ATGATGAATT AGGTCGTACC	480
	ATTTTAAATG AACTTGGTAA AAAAGCGGAA CAAGGTGTAG AAGTTAAAAT TCTTTATGAT	540
	GACATGGGTT CTCGTGGACT GCGTAAAAAA GGCTTACGCC CGTTTCGCAA TAAAGGTGGA	600
35	CATGCTGAAG CATTTTCCC ATCAAAATTA CCTTTAATTA ACTTGCGTAT GAACAATCGA	660
	AACCATCGAA AAATTGTTGT AATAGATGGG CAAATTGGAT ATGTTGGTGG TTTTAATGTT	
	GGTGATGAGT ACTTAGGTAA ATCAAAAAAA TTCGGCTATT GGCGAGATAC GCATTTACGA	720
40	ATTGTCGGGG ATGCAGTGAA TGCATTGCAA TTACGATTTA TTCTAGATTG GAATTCACAA	780
	GCCACACGTG ACCACATCTC CTATGATGAT CGTTATTTCC CAGATGTAAA TTCTGGTGGA	
	ACAATTGGCG TTCAAATAGC TTCTAGTGGT CCTGACGAAG AATGGGAACA GATTAAATAC	900
15	GGCTATTTGA AAATGATTTC ATCTGCTAAA AAATCGATTT ATATTCAATC TCCCTATTTC	960
	ATACCTGATC AAGCCTTTTT AGATTCTATT AAAATTGCGG CATTAGGTGG TGTTGATGTC	
	AATATCATGA TICCTAATAA ACCIGACCAT CCGTTIGTTT TITGGGCTAC TITAAAAAAT	1080
50		1140
	GCAGCATCCT TATTAGATGC CGGTGTTAAA GTATTTCACT ACGACAATGG CTTTTTACAC	1200
	TCAAAAACAC TTGTTATAGA TGATGAAATT GCAAGTGTGG GAACAGCTAA TATGGACCAT	1260

	AAATTAAAAC	AAGCTTTTAT	AGATGATTTA	GCAGTATCTT	CTGAATTAAC	AAAAGCACGT	1380
	TATGCTAAGC	GAAGTCTTTG	GATTAAATTT	AAAGAAGGTA	TTTCACAATT	ATTGTCACCT	1440
5	ATCTTATAAA	ATAGAAATAT	GAGGAGTGTA	aCTTTAATGC	AACAATCAGA	CGTCATTAGT	1500
	GCTGCCAAAA	AATATATGGA	ATCTATTCAT	CAAAATGATT	ATACAGGCCA	TGATATTGCG	1560
10	CATGTATATC	GTGTCACTGC	TTTAGCTAAA	TCAATCGCTG	AAAATGAAGG	TGTTAATGAT	1620
	ACTITAGTCA	TTGAACTCGC	ATGTTTGCTT	CATGATACCG	TTGACGAAAA	AGTTGTAGAT	1680
	GCTAACAAAC	AATATGTTGA	ATTGAAGTCA	TTTTTATCTT	CTTTATCACT	ATCAACCGAA	1740
15	GATCAAGAGC	ACATTTTATT	TATTATTAAT	AATATGAGCT	ATCGCAATGG	CAAAAATGAT	1800
	CATGTCACTT	TATCTTTAGA	AGGTCAAATT	GTCAGGGATG	CAGATCGTCT	TGATGCTATA	1860
	GGCGCTATAG	GTGTTGCACG	AACATTTCAA	TTTGCAGGAC	ACTTTGGTGA	ACCTATGTGG	1920
20	ACAGAACATA	TGTCACTAGA	TAAGATTAAT	GATGATTTAG	TTGAACAGTT	GCCACCATCT	1980
	GCAATTAAAC	ATTTCTTTGA	AAAATTACTT	AAGTTAGAAT	CTTTAATGCA	TACAGATACG	2040
	GCGAAGATGA	TTGCTAAAGA	ACGTCACGAC	TTTATGATGA	TGTACTTGAA	ACAGTTTTTT	2100
25	ACGGAATGGA	ATTGTCACGA	CTAGACATTG	AAGTTGTAGT	ATGATGATGC	GATGTAATGG	2160
	CGTGTTGTTG	TGGAAGCTTG	GTGTCATGCC	ATGTTACTTT	GATGTGTTGT	TGTGGGAGCT	2220
20	TGGTGACATG	TCATGCTACT	TTGATGTGCT	GGTACCACGA	TGCGTCTTGA	TGTAGTGCTA	2280
30	TGATGTGGCA	TTGCGGTGTT	ATGGTGTTAT	AGACAGGTTT	GGCGTTGATG	CCATGTTACT	2340
	TTGATGTGCT	GGTACCACGA	TGCGACTTGA	TGTAGTGCTA	TGATGTGGCA	TTGCGGTGTT	2400
35	ATGGTGTTAT	AGACCGGTTT	GATGTTGATG	CCATGTTACT	TTGATGTGCT	GGTGCTACGA	2460
	TGCGACTTGA	TGTAGTGCTA	TGATGTGGCG	TTGCGCTGTT	ATGGTGTTAT	AGCCAGGTTT	2520
	GGTGTTGATG	TCATGCCGTT	ACGATTCTAT	GATATGTTGT	TGGGACGTTG	CAATGTGTAT	2580
40	TATGCCGTTG	TGACGTTATT	ATTTCACACT	GTTACATGTA	TAAGTGAATT	GCTGTGGAAA	2640
	TTTGCGACAT	ATACTGCTAC	ACTGATGAAT	CATTGTGTCA	AGATGACATT	GCGATGAAGA	2700
	ATGACAACTC	TGTTATTAAC	CACTTTTTAC	ATACTGAAAA	CTCGTTAATA	TTATTTCAAA	2760
45	TAAAAACAGC	AGTAGGATGA	CTTTCACATT	TGAAATCATC	TTACTGCTGT	TTCTATTTAT	2820
	CACATATTGT	ATAATGTGAC	ACTAAGTTTC	GCTATTGAAG	CGAAAAATAA	TGTGCGCCCT	2880
	ATAAAGTTAA	AATTATCTTC	AACTTTTAGG	GTGCACATTA	TTTGGACTTG	CTAAGGTTAT	2940
50	TTCTTTTTCT	TTTTAGACAC	AACTTGTGTG	TTTTTGCCTT	TTTTATTGCt	GCCGCCGTTG	3000
	<b>بارتاساساساساسا</b>	СВТВСССТТС	AATCAAACCT	بلمدم بلمك لا بلتك	TTTTACCAC	THEFT	3060

	CCAAGTGCT	G ATGCTGAGCT	TAATGAAAT	C CAGATAATC	A TAATTGGTGA	AATGACCATC	3180
-	ATCATGTAA	C CCATTTGACG	TTGTTCGTC	r ggcatcgtt	TACTTGATA	ATATGCTTGG	3240
5	ATAAAGTAT.	A AAACACCGGC	AATAATTGT/	A ATCCAAATAT	CAGGACGTCC	TAAATCGAAC	3300
						TACAAAGTAT	3360
10	AATCCCATG	A TGATTGGTAA	TTGGATTAGO	ATTGGTAAAC	AACCCAACAT	ACTCTTAATC	3420
						CATTTTTTCT	3480
						CTTTGCAACT	3540
15						TGGTAATAAA	3600
						GTTTAATAAG	3660
						GTAGAAAAAy	3720
20		TTCAGGTTTA					3780
		TAACGCTTTT					3840
		CACATTAATG					390Ó
25		CTTTGAATCG					3960
	GAAATGACTG	AAATTCCATT	GGCACCTGCT	TCTACAATCG	GCGCCACATT	ATTAGTATTG	4020
30	ATACCGCCAA	TAGCTACAAT	CGGTAGTTGC	GGATTCATTT	CTTTAAACGT	TGCAATCATT	4080
		CTGGTATATG					4140
		CmACATGAGT					4200
35						ATCATCTTGA	4260
						ATTAACGATA	4320
	AAAGGCACAT	CATATTGATG	ACAGAGATGC				4380
40	TTTCCTTTTA	AAGCTGATTC /	ACC			•	4403

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 79:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1808 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

50

45

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 79:

TGGAnCCAAT ATTAGAAATG ATTAAAACAT TAACAGGTAT TAATAGTCCT TCAGGAGNCA 60

	TAACAAATAA	AGGTGCGTTA	TTAATAACAG	TGCCAGGCAA	AAATGATGAA	GTACAACGCT	180
_	GTATTACTGC	TCATGTTGAT	ACTITAGGTG	CaATGGTTAA	AGAAATTAAA	GAAGATGGTC	240
5	GCTTaGCAAT	AGAATTAATT	GGAGGATTCA	CGTATAACGC	GATTGAGGGT	GAATATTGCC	300
	AAATTAAAAC	TGATGCTGGT	CAAATATATA	CAGGAACAAT	TTGTCTGCAT	GAAACAAGTG	360
10	TTCATGTATA	TAGAAATAAT	CATGAAATAC	CTAGAGATCA	AAAGCATATG	GAAATAAGAA	420
	TTGATGAAGT	AACTACATCA	GAAGAAGATA	CAAAGAGTTT	AGGTATTTCA	GTAGGTGATT	480
	TTGTTAGCTT	TGATCCACGT	ACAGTTATCA	CGTCATCAGG	TTTTATTAAA	TCTCGTCATT	540
15	TAGATGATAA	AGCTAGCGTA	CGgTtGATAC	TACAATTACT	AAAGAAATTA	AAAGAAGAGC	600
	TTATAATAAA	ACCACATACA	ACGCAATTTT	ATATTTCTAA	TAACGAAGAA	ATAGGTTACG	660
	GTGCAAATGC	ATCAATTGAT	TCGAAAATCA	AAGAATATAT	TGCATTAGAT	ATGGGCGCGT	720
20	TGGGAGACGG	TCAAGCATCG	GATGAATATA	CAGTTTCTAT	TTGTGCCAAA	GATGCTTCAG	780
	GTCCATATCA	TAAGCAATTG	AAATCGCACC	TAGTTAATCT	TTGCAAAATA	AATAACATTC	840
	CATATAAAGT	AGACATATAT	CCATATTATG	GTTCAGATGC	TTCAGCAGCT	TTACATGCTG	900
25	GTGCGGATAT	CAGACATGGT	TTATTTGGCG	CTGGCATTGA	ATCATCTCAT	GCAATGGAAC	960
	GAACACATAT	TGATTCTATT	AAAGCGACAG	AGAAATTACT	ATATGCATAT	TGCTTATCAC	1020
30	CAATTGAGTA	AACAATTAGT	GTTGACAAAT	GTGaACGACC	TATGTAATAT	AATGAACTAT	1080
	AAAAATAATT	AGAATTTTCT	aaagaaatag	TAGCAGATAT	GAAACGTAGC	AAATAGAAAG	1140
	CTAATGGGTG	ATGGGAATTA	GCACGCCATA	TCTTGTGAAT	TGGACTTTGG	AAAACAATTG	1200
35	AATGAGTTTT	GAAAGTGAAC	ATGAATTATG	TTAACTAAGG	TGGCACCACG	GTAACGCGTC	1260
	CTTACAGGTA	TATGCGTTAT	GTGGTGTCTT	TTTATTTAGA	CAAAATGTAG	TAGTTAATTA	1320
	AAGGTAGCAA	CAGAAAGTTA	GTGGATGATG	TGAACTAACA	CCGAGATTAA	TGAAATTGGG	1380
10	TTTTGTCTGC	AACAGAAAAA	TTATATATAG	TAAAGAGTGA	ACTATGAATA	TTTCGAATAT	1440
	TCGGTTAATT	TAGGTGGTAC	CACGCGTCAc	nTCCTTTATA	TTGATAAGGA	TGCTGGCGCT	1500
	TTTTTGAAAG	GAGCGTATAG	AATGGATATA	TTTTATAAAA	AAATAAAAGC	AAATGTAACG	1560
45	CCCGAAGTTT	TAGCACAACT	TCATTCCAAG	AAGaTCATTT	TGGAAAGTAC	AAATCAACAA	1620
	CAAACTAAAG	GTCGCTATTC	AGTTGTTATT	TTTGATATTT	ATGGCACTTT	AACTTTAGAT	1680
50	AATGATGTAT	TATCAGTAAG	TACTTTAAAA	GAATCGTATC	AAATCACTGA	AAGACCGTAC	1740
	CATTATTTAA	CGACTAAnAT	AAATGAAGAC	TACCATAATA	TTCCAAGATG	AGGCAACTTA	1800
	AGTCATTA						1808

(1) DEGOENCE CHARACTERISTICS	(i)	SEQUENCE	CHARACTERISTICS
------------------------------	-----	----------	-----------------

- (A) LENGTH: 1320 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 80:

70							
	TGGTCGTCAA	TTTCTTGATT	ATATCTATAA	TCCTCATTTT	CAATATTAGA	GTCTGTAGAA	60
	TCATCGATAT	TATTATCATT	CGCATGACTA	GAAGCAGAAT	CATTATTTT	ATCATTGCTT	120
15	TCTTCTTTTT	TGAAGTCTTT	ATTTATCAAG	TAAATTTCTT	CATCAAAATC	AGCTTGTTGA	180
	GATGTATCAT	CTTTATTTTG	ATTAGAAAAA	TGTGTAGCCT	TTGATCTTTT	TCTTTGCCGT	240
	CTTTTCTTAG	ATGTATTCCT	CGTAAATAAT	TCTAATTCAT	CTTTATCTTC	ATTTGATTCT	300
20	TGTTGATCGT	TCTTCGTTTT	ATCATCCATC	AATACTCACA	CCCTTTAATA	AGATGGTAAA	360
	TGGGCACGGA	ATCTTTCAAT	AAATTTCTCT	CCACGCTCTT	CAAAAGTACT	ATATTGATCC	420
	CAACTCGCAC	AAGCAGGTGA	CAATAATACA	ACATCATTTG	GTTCTATAAT	ATCTTGTACT	480
25	TTATCAACAG	CGTCTTCGAC	ATTGTTCGCT	TCAATGACCG	ATTTCCCTTG	ACTATTACCT	540
	AGTTTAGCAA	ACTTAGCTTT	CGTTTGTCCG	AATACAACCA	TCGCGCGAAC	ATTTTCCATA	600
30	TAAGGAATGA	GTTCGTCAAA	TTCATTCCCT	CGATCCAAAC	CACCACATAA	CCAAATGATT	660
30	GGTTGATTAA	ATGAATTTAA	GGCAAACTGT	GTTGCTAGCG	TGTTTGTTGC	TTTGGAATCA	, 720
	TTATAATATT	TATTAGTTCT	ATTAGTACCA	ACATATTGCA	ATCTATGCTC	TATTCCTGAA	780
35	AATGTAGTTA	AACTATCAAT	AATTGCtTTA	ATAGGTACAC	CAGCanAATA	CAAGCAAGCA	840
	CAGCTGCTAA	TATATTTCTA	AATTATGTTC	ACCAGGCAAT	ACTAGATCTT	CAGTGTTAAT	900
	AATaCGAACA	CCTTTATAAA	CGATAAAACC	ATCTTLAATA	TAAaTACCAT	CArCTtCTTG	960
40	TTGAGTTGAG	AAATACAATG	TCTTAGCTTT	TAATTCTTCC	GACTCTATCA	CTTGTCTTTG	1020
	ATGATAATTA	CAAATCAAAT	AATCCTCTTC	CGTTTGATTT	TTATATATT	GCTTTTTAGC	1080
-	ATTTTGATAG	TTTTCTAAAT	TTTCATGGTA	ATCTAGATGC	GCCGAATAAA	TGTTAGTAAT	1140
45	TATAGCAATG	TGTGGTTTAT	ACTTTTCGAT	TCCAAGTAAC	TGGAATGACG	ACAACTCTGT	1200
	AACTAAATAA '	TCTGTAGGCT	TTACTTCTTG	TGCTACTTTA	GATGCAACAT	AACCAATATT	1260
	GCCGGATAAT						1320
50	(2) INFORMA						- <del></del>

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 81:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 4280 base pairs

**55** 

5

(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

5

	(xi)	SEQUENCE DE	SCRIPTION:	SEQ ID NO:	81:		
	TTTACACCAA	TCAAAAAATC	GAACTGATAT	AAATAAGTAC	AAAGCTTATC	TATCAATCCG	60
10	ATTTAGTTAT	Начасавава	AAGCCACAGT	AATGTGGCTT	TTTGTTATAT	TCAGTATCAA	120
	AATGGTATCA	ATAGCCATTT	TCGGAAGTCA	AGAATGGCTT	AACAACGCGG	TTTAAAGCTA	180
	TCCAATACTA	CCTTCCATTT	CGAACTTGAT	TAAACGGTTC	ATTTCGACCG	CGTATTCCAT	240
15	TGGAAGTTCT	TTTGTAAATG	GTTCGATGAA	TCCCATAACA	ATCATTTCTG	TCGCTTCTTC	300
	TTCAGAAATA	CCACGACTCA	TTAGATAGAA	TAATTGTTCT	TCAGAAACTT	TTGAAACCTT	360
	GGCTTCATGT	TCTAATGATA	TTTGATCGTT	GAATACTTCG	TTATATGGAA	TTGTATCTGA	420
20	TGTTGATTCG	TTATCTAAGA	TTAATGTATC	ACATTCAATA	TTTGAACGAG	CACCTTTTGC	480
	TTTACGTCCA	AAATGAACAA	TACCGCGATA	AATAACTTTA	CCACCATTTT	TAGAAATAGA	540
25	TTTAGAAACA	ATTGTAGAAG	ATGTATTAGG	TGCTTTATGA	ATCATTTTAG	CACCGGCATC	600
.0	TTGAACTTGT	CCTTTACCAG	CAAATGCAAT	AGATAATGTA	CTACCTTTTG	CACCTTCACC	660
	TAAAAGAACA	CAGTTTGGAT	ATTTCATCGT	TAACTTAGAA	CCTAAGTTAC	CATCTACCCA	720
30	TTCCATATTT	CCGTTTTCAT	AAACAAAAGT	ACGTTTTGTA	ACTAAATTGT	ATACATTGTT	780
	CGCCCAGTTT	TGAATCGTAG	TATAACGAAC	GTGCGCATCT	TTATGCACAA	TGATTTCCAC	840
	AACAGCAGAG	TGTAAAGAAC	TAGTTGTATA	AACTGGTGCA	GTACAACCTT	CTACGTAATG	900
35	TACAGAAGCA	CCTTCATCAG	CAATGATTAA	TGTACGTTCA	AATTGACCCA	TGTTCTCAGA	960
	GTTAATACGG	AAATAAGCTT	GTAGTGGCGT	ATCTAGTTTG	ATATTTTTAG	GTACATAAAT	1020
	GAAĢGAACCA	CCTGACCATA	CTGCTGAGTT	TAACGCCGCA	AATTTGTTAT	CTGCTGCAGG	1080
10	TACTACAGAA	GCAAAGTATT	TTTTGAATAA	TTCTTCATTT	TCTTGTAAAG	CACTATCTGT	1140
	ATCTTTAAAG	ATAATACCTT	TTTCTTCAAG	TTCTTTTTCC	ATATTATGGT	AAACAACTTC	1200
	AGATTCATAT	TGAGCAGAAA	CACCAGCTAA	ATATTTTTGT	TCAGCTTCAG	GAATTCCTAA	1260
15	TTTATCGAAA	GTTCTTTTAA	TTTCTTCTGG	CACTTCATCC	CATGAACGTT	CAGCTTGTTC	1320
	TGAAGGCTTT	ACATAGTAAG	TAATGTCATC	GAAATTCAAT	TCTGATAAGT	CGCCACCCCA	1380
50	TTGAGGCATT	GGCATTTTAT	AAAACAATTT	TAATGATTTA	AGACGGAAAT	CTAACATCCA	1440
	TTCCGGCTCA	TTTTTCATGT	TAGAAATTTC	TCTAACGATA	TTCTCAGTTA	AACCACGTTC	1500
	TGATCTGAAA	ATGGACACAT	CATCGTCGTG	GAATCCATAT	TTATAATCCC	CAACATCAGG	1560

	TTTAATTCAT	GATGTAAACC	ATATTATAAC	AATGACATGA	CATCTTATAA	AAATTTTTAT	1680
	ACTITTATAT	GTCTAATATC	AAAATTATCT	ATGATTAACA	GCATTCTATT	CTTCTTCAGT	1740
5	CGTACCTTCT	GCTTTACCTT	CTTTAGCAAC	AGTACCTTTT	TCCAATGCTT	TCCAAGCTAA	1800
	TGTGGCACAT	TTAATACGAG	CTGGGAATTG	AGATACACCT	TGCAATGCTT	CAATATCTCC	1860
	CATTTCTTCT	GTAATCACAT	AGTCTTCACC	AAGCATCATT	TTCGTAAATT	CTTGGCTCAT	1920
10	TTGCATTGCT	TCTCCAAGTG	AATGACCTTT	AACAGCTTGT	GTCATCATCG	ATGCACTTGC	1980
	CATTGAAATC	GAACAACCTT	CACCTTCAAA	CTTAGCATCT	TTTATAATGC	CGTCTTCTAT	2040
15	ATCAAATGTT	AGTCGTATAC	GGTCACCGCA	TGTCGGGTTA	TTCATATCTA	CTGTCATAGA	2100
	CCCGTTATCT	AATACACCTT	TATTTCTAGG	ATTTTTATAA	TGATCCATAA	TGACAGATCT	2160
	ATATAATTGA	TCTAGATTAT	TAAAATTCAT	AAGAGAAAAA	CTCCTTCGTT	TGTTTCAAGG	2220
20	CATTTATTAA	CTGATCAACG	TCTTCTTTCG	TGTTGTATAT	ATAAAAACTC	GCTCTAGCTG	2280
*	TTGAAGACAC	ATTTAACCAT	TTCATTAACG	GTTGCGCACA	ATGATGCCCA	GCTCTAACCG	2340
*	CTACACCTTC	TGTATCTACG	GCTGTAGCAA	CATCGTGTGG	ATGTACATCT	TGTAAATTAA	2400
25	ACGTTATTAC	ACCTGCACGA	CGATCCTTTG	GCGGGCCATA	AATTTCAATT	CCTTCAATTG	2460
	CAGACATTTG	CTCATAAGCA	TATATCGTTA	ATTCTTGTTC	ATATTTATGA	ATTGCATCAA	2520
	AACCTATGCG	TTCTAAATAG	CGAATAGCTT	CTGCAAGCCC	AATTGCTTGA	GCAATTAATG	2580
30	GAGTACCCGC	CTCAAATTTA	GTAGGTAAAT	CAGCCCATGT	TGCATCATAC	TTACTTACAA	2640
	AATCAATCAT	GTCGCCACCG	AACTCAATCG	GTTCCATTTT	TTGTAGTAAC	TCACGTTTAC	2700
35	CAAATAATAC	GCCAATACCT	GTTGGTCCAA	GCATTTTATG	ACCACTAAAA	СТАТАААААТ	2760
,,	CAGCATTCAT	TTCTTGCATA	TCAAGTTTCA	TATGTGGTGC	TGctTGCGCC	CCATCAACAC	2820
	TGATAATTGC	ACCATGTTGA	TGAGCTATTT	CTGCAATGGT	TTTAACATCA	TTAATTGTAC	2880
40	CGAGCACATT	AGATATATGT	GCAATAGCAA	CGATCTTTGT	TTTATCATTA	ATCGTTTGCT	2940
	TAATATCCTC	GATGTTTAAT	TCACCGTCAG	CTGTCATTGG	TATAAATTTC	AATGTCGCAT	3000
	TTTTACGCTT	TGCTAACTGT	TGCCAAGGAA	CAATATTGGC	ATGATGTTCC	ATTTCAGTGA	3060
45	CAACAATTTC	ATCGCCCTCT	TCAACATTTG	CATCACCATA	GCTATGTGCT	ACAAGGTTAA	3120
	TCGACGCAGT	TGTTCCGCGT	GTAAAAATGA	TTTCTTCAAA	ATACTTCGCA	TTAATAAAAC	3180
	GACGAACGGT	TTCACGGGCA	TTTTCATAAC	CATCAGTTGC	CAATGATCCT	AATGTATGAA	3240
50	CACCACGATG	AACGTTTGAA	TTATAACGCT	TGTAGTAATC	TTCTAAAACA	TTTAACACTT	3300
	GCACAGGCGT	TTGACTTGTC	GCTGTTGAAT	CAAGATATGC	TAAACGTTTG	CCATTGACTT	3360

	CTTCATTCAC	GACCTTTCTT	TAAAAAAT	CCTAATCATT	TAAATACTGA	CGTTGTATTA	3480
	GTCTTATACC	AATATCGACA	GTCTATATCT	ATTACAAACT	TTTATTTTCA	AAATATTATT	3540
5	TAGAAACTTT	GCGTTCAATT	ACTTCTCTCA	ATTGACGTTT	AACGTCTTCG	ATAGGTAATT	3600
	CACGTACTAC	TGGATCTAAG	AAACCATGTA	TAACAAGACG	TTCCGCTTCT	CTTTGAGAAA	3660
o	TACCACGACT	CATTAAATAG	TAAAGTTGAT	CTGGATCAAC	ACGACCTACT	GATGCAGCAT	3720
	GACCAGCTTG	TACATCATCT	TCATCAATTA	ATAAAATAGG	ATTCGCGTCA	CCACGAGCAT	3780
	GTTCAGATAA	CATTAATACA	CGTGATTCCT	GATTAGCAAT	TGATTTAGTT	CCACCATGCT	3840
<b>5</b>	TAATGTAGCC	GATACCATTA	AATACAGACG	ATGCATGTTC	TTTCATAACA	CCATGTTTAA	3900
	GGATATAACC	ATCTGTTTCT	TTACCATATT	GTACGATTTT	AGATGTTAGA	TTAATTTTTT	3960
	GTTCGCCTGT	ACCTACAACT	ACTGATTTAA	GTGAACTTGT	TGAACGATCA	CCAAATAAAT	4020
o	TTGTTGTATT	ATCAATAATT	TGGCTACCCT	CATTCATTAA	ACCTAGTGCC	CAATTAATTG	4080
	AGGCATCCGC	TTCAGTAATA	CCACGTCGAA	TGATATGACC	TGTAAAGCCT	TTATCCATAT	4140
	AGTCCACTGA	GCCATATGTG	ATATTTGAAT	TTGCACCAGC	AATCACTTCA	GAAATAATAT	4200
5	TtAATTGATT	TCCTTCACCA	GATGCATTTG	mTAAGTAATT	TTCAACATAT	GTGACTTCGG	4260
	CGCTTTCTTC	AGTAACGATG					4280
	(0)			_			

سبب با

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 82:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 15598 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

35

40

45

50

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 82:

TCHGACTCGA	ACGGIGMAAC	TACCCGTTG	TaATTCCGGA	GGAASCAAGG	TATGCCCATC	60
TGCaAAGAAA	gaatgsaatg	AACTTTTTGG	AAATGTAGAA	GTGGTAAATA	AAGATAAAGG	120
ATATTACATT	CTGAGAAGTA	TAAAAGCTTG	AAATGAAATG	GATATTCTGT	TATAGTTATA	180
TAATGTAAAA	ATTTATGTTC	AATAAGTGTG	TACTTTTACG	TTAAATAGAT	AAGTTAATTA	240
AGAATAAATA	TAGAATCGAA	AATGGTGTCA	TCATTAGTGT	TGCCGTTTTC	TTTTTGTCTT	300
TTTATTAATA	TGCTTATGGT	ATTTAGCTAA	AAGCGGATCA	CATAATITIT	GAGGGGTGAA	360
TCTGTTTGGC	AGGTCAAGTT	GTCCAATATG	GAAGACATCG	TAAACGTAGA	AACTACGCGA	420
GAATTTCAGA	AGTATTAGAA	TTACCAAACT	TAATAGAAAT	TCAAACTAAA	TCTTACGAGT	480

	CIGGIAATTI	. GICATIAGAG	TTTGTGGATT	: ACCGTTTAGG	AGAACCAAAA	TATGATTTAG	60
	AAGAATCTAA	AAACCGTGAC	GCTACTTATG	CTGCACCTCT	TCGTGTAAAA	GTGCGTCTAA	66
5	TCATTAAAGA	AACAGGAGAA	GTTAAAGAAC	AAGAAGTCTT	TATGGGTGAT	TTCCCATTAA	72
	TGACTGATAC	AGGTACGTTC	GTTATCAATG	GTGCAGAACG	TGTAATCGTA	TCTCAATTAG	78
10	TTCGTTCACC	ATCCGTTTAT	TTCAATGAAA	AAATCGACAA	AAATGGTCGT	GAAAACTATG	84
10	ATGCAACAAT	TATTCCAAAC	CGTGGTGCAT	GGTTAGAATA	TGAAACAGAT	GCTAAAGATG	900
	TTGTATACGT	' ACGTATTGAT	AGAACACGTA	AACTACCATT	AACAGTATTG	TTACGTGCAT	960
15	TAGGTTTCTC	AAGCGACCAA	GAAATTGTTG	ACCTTTTAGG	TGACAATGAA	TATTTACGTA	1020
	ATACTTTAGA	GAAAGACGGC	ACTGAAAACA	CTGAACAAGC	GTTATTAGAA	ATCTATGAAC	1080
	GTTTACGTCC	AGGTGAACCA	CCAACTGTTG	AAAATGCTAA	AAGTCTATTG	TATTCACGTT	1140
20	TCTTTGATCC	AAAACGCTAT	GACTTAGCAA	GCGTGGGTCG	TTATAAAACA	AACAAAAAAT	1200
	TACATTTAAA	ACATCGTTTA	TTTAATCAAA	AATTAGCTGA	GCCAATTGTA	AATACTGAAA	1260
	CTGGTGAAAT	TGTAGTTGAA	GAAGGTACAG	TGCTTGATCG	TCGTAAAATC	GACGAAATCA	1320
?5	TGGATGTACT	TGAATCAAAT	GCAAACAGCG	AAGTGTTTGA	ATTGCATGGT	AGCGTTATAG	1380
	ACGAGCCAGT	AGAAATTCAA	TCAATTAAAG	TATATGTTCC	TAACGATGAT	GAAGGTCGTA	1440
	CGACAACTGT	AATTGGTAAT	GCTTTCCCTG	ACTCAGAAGT	TAAATGCATT	ACACCAGCAG	1500
30	ATATCATTGC	TTCAATGAGT	TACTTCTTTA	ACTTATTAAG	CGGTATTGGA	TATACAGATG.	1560
	ATATTGACCA	TTTAGGTAAC	CGTCGTTTAC	GTTCTGTAGG	TGAATTACTA	CAAAACCAAT	1620
35	TCCGTATCGG	TTTATCAAGA	ATGGAAAGAG	TTGTACGTGA	AAGAATGTCA	ATTCAAGATA	1680
	CTGAGTCTAT	CACACCTCAA	CAATTAATTA	ATATTCGACC	TGTTATTGCA	TCTATTAAAG	1740
	AATTCTTTGG	TAGCTCTCAA	TTATCACAAT	TCATGGACCA	AGCAAACCCA	TTAGCTGAGT	1800
10	TAACGCATAA	ACGTCGTCTA	TCAGCATTAG	GACCTGGTGG	TTTAACACGT	GAACGTGCTC	1860
	AAATGGAAGT	ACGTGACGTT	CACTACTCTC	ACTATGGCCG	TATGTGTCCA	ATTGAAACAC	1920
	CTGAGGGACC	AAACATTGGA	TTGATTAACT	CATTATCAAG	TTATGCACGT	GTAAATGAAT	1980
15	TCGGCTTTAT	TGAAACACCA	TATCGTAAAG	TTGATTTAGA	TACACATGCT	ATCACTGATC	2040
	AAATTGACTA	TTTAACAGCT	GACGAAGAAG	ATAGCTATGT	TGTAGCACAA	GCAAACTCTA	2100
	AATTAGATGA	AAATGGTCGT	TTCATGGATG	ATGAAGTTGT	ATGTCGTTTC	CGTGGTAACA	2160
io	ATACAGTTAT	GGCTAAAGAA	AAAATGGATT	ATATGGATGT	ATCGCCGAAG	CAAGTTGTTT	2220
	CAGCAGCGAC	Agcatgtatt	CCATTCTTAG	AAAATGATGA	CTCAAACCGT	GCATTGATGG	2280

	CAGGTATGGA	ACACGTTGCA	GCACGTGATT	CTGGTGCGGC	TATTACAGCT	AAGCACAGAG	2400
_	GTCGTGTTGA	ACATGTTGAA	TCTAATGAAA	TTCTTGTTCG	TCGTCTAGTT	GAAGAGAACG	2460
5	GCGTTGAGCA	TGAAGGTGAA	TTAGATCGCT	ATCCATTAGC	TAAATTTAAA	CGTTCAAACT	2520
	CAGGTACATG	TTACAACCAA	CGTCCAATCG	TTGCAGTTGG	AGATGTTGTT	GAGTATAACG	2580
10	AGATTTTAGC	AGATGGACCA	TCTATGGAAT	TAGGAGAAAT	GGCATTAGGT	AGAAACGTAG	2640
	TAGTTGGTTT	CATGACTTGG	GACGGTTACA	ACTATGAGGA	TGCCGTTATC	ATGAGTGAAA	2700
	GACTTGTGAA	AGATGACGTG	TATACTTCTA	TTCATATTGA	AGAGTATGAA	TCAGAAGCAC	2760
15	GTGATACTAA	GTTAGGACCT	GAAGAAATCA	CAAGAGATAT	TCCTAATGTT	TCTGAAAGTG	2820
	CACTTAAGAA	CTTAGACGAT	CGTGGTATCG	TTTATATTGG	TGCAGAAGTA	AAAGATGGAG	2880
	ATATTTTAGT	TGGTAAAGTA	ACGCCTAAAG	GTGTAACTGA	GTTAACTGCC	GAAGAAAGAT	2940
20	TGTTACATGC	AATCTTTGGT	GAAAAAGCAC	GTGAAGTTAG	AGATACTTCA	TTACGTGTAC	3000
	CTCACGGCGC	TGGCGGTATC	GTTCTTGATG	TAAAAGTATT	CAATCGTGAA	GAAGGCGACG	3060
	ATACATTATC	ACCTGGTGTA	AACCAATTAG	TACGTGTATA	TATCGTTCAA	AAACGTAAAA	3120
25	TTCATGTTGG	TGATAAGATG	TGTGGTCGAC	ATGGTAACAA	AGGTGTCATT	TCTAAGATTG	3180
	TTCCTGAAGA	AGATATGCCT	TACTTACCAG	ATGGACGTCC	GATCGATATC	ATGTTAAATC	3240
	CTCTTGGTGT	ACCATCTCGT	ATGAACATCG	GACAAGTATT	AGAGCTACAC	TTAGGTATGG	3300
30	CTGCTAAAAA	TCTTGGTATT	CACGTTGCAT	CACCAGTATT	TGACGGTGCA	AACGATGACG	3360
	ATGTATGGTC	AACAATTGAA	GAAGCTGGTA	TGGCTCGTGA	TGGTAAAACT	GTACTTTATG	3420
35	ATGGACGTAC	AGGTGAACCA	TTCGATAACC	GTATTTCAGT	AGGTGTAATG	TACATGTTGA	3480
	AACTTGCGCA	CATGGTTGAT	GATAAATTAC	ATGCGCGTTC	AACAGGACCA	TATTCACTTG	3540
	t TAÇÃCAACA	ACCACTTGGC	GGTAAAGCGC	AATTCGGTGG	ACAACGTTTT	GGTGAGATGG	3600
40	AGGTATGGGC	ACTTGAAGCA	TATGGTGCTG	CATACACATT	ACAAGAAATC	TTAACTTACA	3660
	AATCCGATGA	TACAGTAGGA	CGTGTGAAAA	CATACGAGGC	TATTGTTAAA	GGTGAAAACA	3720
	TCTCTAGACC	AAGTGTTCCA	GAATCATTCC	GAGTATTGAT	GAAAGAATTA	CAAAGTTTAG	3780
15	GTTTAGATGT	AAAAGTTATG	GATGAGCAAG	ATAATGAAAT	CGAAATGACA	GACGTTGATG	3840
	ACGATGATGT	TGTAGAACGC	AAAGTAGATT	TACAACAAAA	TGATGCTCCT	GAAACACAAA	3900
	AAGAAGTTAC	TGATTAATAC	GCAATTTACA	AAACAGGCAA	AAAGATACTA	AGCTGAATTT	3960
50	TATTGATGAT	TCAGTTTAGT	ACTTTAAGCC	ATTTTAAATA	AATGCAAATC	AATCAAATAG	4020

	AAACCTGAAA	CAATCAACTA	CCGTACATTA	AAACCTGAAA	AAGATGGTCT	ATTCTGTGAA	420
	AGAATTTTCG	GACCTACAAA	AGACTGGGAA	TGTAGTTGTG	GTAAATACAA	ACGTGTTCGC	426
5	TACAAAGGCA	TGGTCTGTGA	CAGATGTGGA	GTTGAAGTAA	СТАААТСТАА	AGTACGTCGT	432
	GAAAGAATGG	GTCACATTGA	ACTTGCTGCT	CCAGTTTCTC	ACATTTGGTA	TTTCAAAGGT	4380
10	ATACCAAGTC	GTATGGGATT	ATTACTTGAC	ATGTCACCAA	GAGCATTAGA	AGAAGTTATT	444
	TACTTTGCTT	CTTATGTTGT	TGTAGATCCA	GGTCCAACTG	GTTTAGAAAA	GAAAACTTTA	4500
	TTATCTGAAG	CTGAATTCAG	AGATTATTAT	GATAAATACC	CAGGTCAATT	CGTTGCAAAA	4560
15	ATGGGTGCAG	AAGGTATTAA	AGATTTACTT	GAAGAGATTG	ATCTTGACGA	AGAACTTAAA	4620
	TTGTTACGCG	ATGAGTTGGA	ATCAGCTACT	GGTCAAAGAC	TTACTCGTGC	AATTAAACGT	4680
	TTAGAAGTTG	TTGAATCATT	CCGTAATTCA	GGTAACAAAC	CTTCATGGAT	GATTTTAGAT	4740
20	GTACTTCCAA	TCATCCCACC	AGAAATTCGT	CCAATGGTTC	AATTAGATGG	TGGACGATTT	4800
	GCAACAAGTG	ACTTAAACGA	CTTATACCGT	CGTGTAATTA	ATCGAAATAA	TCGTTTGAAA	4860
	CGTTTATTAG	ATTTAGGTGC	ACCTGGTATC	ATCGTTCAAA	ACGAAAAACG	TATGTTACAA	4920
25	GAAGCCGTTG	ACGCTTTAAT	TGATAATGGT	CGTCGTGGTC	GTCCAGTTAC	TGGCCCAGGT	4980
	AACCGTCCAT	TAAAATCTTT	ATCTCATATG	TTAAAAGGTA	AACAAGGTCG	TTTCCGTCAA	5040
	AACTTACTTG	GTAAACGTGT	TGACTATTCA	GGACGTTCAG	TTATTGCAGT	AGGTCCAAGC	5100
30	TTGAAAATGT	ACCAATGTGG	TTTACCAAAA	GAAATGGCAC	TTGAACTATT	TAAACCATTC	<sub></sub> 5160
	GTAATGAAAG	AATTAGTTCA	ACGTGAAATT	GCAACTAACA	TTAAAAATGC	GAAGAGTAAA	5220
35	ATCGAACGTA	TGGATGATGA	AGTTTGGGAC	GTATTGGAAG	AAGTAATTAG	AGAACATCCT	5280
	GTATTACTTA	ACCGTGCACC	AACACTTCAT	AGACTTGGTA	TTCAAGCATT	TGAACCAACT	5340
	TTAGTTGAAG	GTCGTGCGAT	TCGTCTACAT	CCACTTGTAA	CAACAGCTTA	TAACGCTGAC	5400
10	TTTGACGGTG	ACCAAATGGC /	GGTTCACGTT	CCTTTATCAA	AAGAGGCACA	AGCTGAAGCA:	5460
	AGAATGTTGA	TGTTAGCAGC	ACAAAACATC	TTGAACCCTA	AAGATGGTAA	ACCTGTAGTT	5520
	ACACCATCAC	AAGATATGGT	ACTTGGTAAC	TATTACCTTA	CTTTAGAAAG	AAAAGATGCA	5580
15	GTAAATACAG	GCGCAATCTT	TAATAATACA	AATGAAGTAT	TAAAAGCATA	TGCAAATGGC	5640
	TTTGTACATT	TACACACTAG	AATTGGTGTA	CATGCAAGTT	CGTTCAATAA	TCCAACATTT	5700
	ACTGAAGAAC	AAAACAAAAA	GATTCTTGCT	ACGTCAGTAG	GTAAAATTAT	ATTCAATGAA	5760
50	ATCATTCCAG	ATTCATTTGC	TTATATTAAT	GAACCTACGC	AAGAAAACTT	AGAAAGAAAG	5820
	ACACCAAACA	САТАТТТСАТ	CONTCCTACA	y Chatalay Costic	3.3.CCTCC3.TT		5000

	GAAGTATTCA	ACAGATTTAG	CATCACTGAT	ACATCAATGA	TGTTAGACCG	TATGAAAGAC	6000
_	TTAGGATTCA	AATTCTCATC	TAAAGCTGGT	ATTACAGTAG	GTGTTGCTGA	TATCGTAGTA	6060
5	TTACCTGATA	AGCAACAAAT	ACTTGATGAG	CATGAAAAAT	TAGTCGACAG	AATTACAAAA	6120
	CAATTCAACC	GTGGTTTAAT	CACTGAAGAA	GAAAGATATA	ATGCAGTTGT	TGAAATTTGG	6180
10	ACAGATGCAA	AAGATCAAAT	TCAAGGTGAA	TTGATGCAAT	CACTTGATAA	AACTAACCCA	6240
	ATCTTCATGA	TGAGTGATTC	AGGTGCCCGT	GGTAACGCAT	CTAACTTTAC	ACAGTTAGCA	6300
	GGTATGCGTG	GATTGATGGC	CGCACCATCT	GGTAAGATTA	TCGAATTACC	AATCACATCT	6360
15	TCATTCCGTG	AAGGTTTAAC	AGTACTTGAA	TACTTCATCT	CAACTCACGG	TGCACGTAAA	6420
	GGTCTTGCCG	ATACAGCACT	TAAAACAGCT	GACTCAGGAT	ATCTTACTCG	TCGTCTTGTT	6480
	GACGTGGCAC	AAGATGTTAT	TGTTCGTGAA	GAAGACTGTG	GTACTGATAG	AGGTTTATTA	6540
20	GTTTCTGATA	TTAAAGAAGG	TACAGAAATG	ATTGAACCAT	TTATCGAACG	TATTGAAGGT	6600
	CGTTATTCTA	AAGAAACAAT	TCGTCATCCT	GAAACTGATG	AAATAATCAT	TCGTCCTGAT	6660
	GAATTAATTA	CACCTGAAAT	TGCTAAGAAA	ATTACAGATG	CTGGTATTGA	ACAAATGTAT	6720
25	ATTCGCTCAG	CATTTACTTG	TAACGCACGA	CATGGTGTTT	GTGAAAAATG	TTACGGTAAA	6780
	AACCTTGCTA	CTGGTGAAAA	AGTTGAAGTT	GGTGAAGCAG	TTGGTACAAT	TGCAGCCCAA	6840
20	TCTATCGGTG	AACCAGGTAC	ACAGCTTACA	ATGCGTACAT	TCCATACAGG	TGGGGTAGCA	6900
30	GGTAGCGATA	TCACACAAGG	TCTTCCTCGT	ATTCAAGAGA	TTTTCGAAGC	ACGTAACCCT	6960
	AAAGGTCAAG	CGGTAATTAC	GGAAATCGAA	GGTGTCGTAG	AAGATATTAA	ATTAGCAAAA	7020
35	GATAGACAAC	AAGAAATTGT	TGTTAAAGGT	GCTAATGAAA	CAAGATCATA	CCTTGCTTCA	7080
	GGTACTTCAA	GAATTATTGT	AGAAATCGGT	CAACCAGTTC	AACGTGGTGA	AGTATTAACT	7140
	GAAGGTTCTA	TTGAACCTAA	GAATTACTTA	TCTGTTGCTG	GATTAAACGC	GACTGAAAGC	7200
10		AAGAAGTACA					7260
	CACGTTGAGG	TTATGGTTCG	ACAAATGTTA	CGTAAAGTTA	GAATTATCGA	AGCAGGTGAT	7320
	ACGAAGTTAT	TACCAGGTTC	ATTAGTŢGAT	ATTCATAACT	TTACAGATGC	AAATAGAGAA	7380
5	GCATTTAAAC .	ACCGTAAGCG	TCCTGCAACA	GCTAAACCAG	TATTACTTGG	TATTACTAAA	7440
	GCATCACTTG .	AAACAGAAAG	TTTCTTATCT	GCAGCATCAT	TCCAAGAAAC	AACAAGAGTT	7500
	CTTACAGATG	CAGCAATTAA	AGGTAAGCGT	GATGACTTAT	TAGGTCTTAA	AGAAAACGTA	7560
0	ATTATTGGTA	AGTTAATTCC	AGCTGGTACT	GGTATGAGAC	GTTATAGCGA	CGTAAAATAC	7620
	GAAAAAACAG	CTAAACCAGT	TGCAGAAGTT	GAATCTCAAA	СТСАВСТАВС	CCAATTAACAA	7600

	ATGTTGACGA	ATTCTCTTGT	TCAATGTTAA	TATATTAAAG	GTTGATGCAA	GCAGAACTTT	780
	GGAGGATAAA	TTATTGTCTA	AGGAAAAAGT	tGCACGCTTT	AACAAACAAC	ATTTTGTAGT	786
5	TGGTCTTAAA	GAAACGCTTA	AAGCGTTAAA	GAAAGATCAA	GTTACATCTT	TGATTATTGC	792
	TGAAGACGTT	GAAGTATATT	TAATGACTCG	CGTGTTAAGC	CAAATCAATC	AGAAAATAT	7980
10	ACCTGTATCT	TTTTTCAAAA	GCAAACATGC	TTTGGGTAAA	CATGTAGGTA	TTAACGTCAA	8040
10	TGCGACAATA	GTAGCATTGA	TTAAATGAGA	ATTAGTAAGT	GTTTTACTTA	CTAAATTTTA	8100
	TTTAACCTAA	AAATGAACCA	CCTGGATGTG	TGGGATTAAA	AAGTGAAGAG	AGGAGGACAT	8160
15	ATCACATGCC	AACTATTAAC	CAATTAGTAC	GTAAACCAAG	ACAAAGCAAA	ATCAAAAAAT	8220
	CAGATTCTCC	AGCTTTAAAT	AAAGGTTTCA	ACAGTAAAAA	GAAAAAATTT	ACTGACTTAA	8280
	ACTCACCACA	AAAACGTGGT	GTATGTACTC	GTGTAGGTAC	AATGACACCT	AAAAAACCTA	8340
20	ACTCAGCGTT	ACGTAAATAT	GCACGTGTGc	gTtTATCAAA	CAACATCGAA	ATTAACGCAT	8400
	ACATCCCTGG	TATCGGACAT	AACTTACAAG	AACACAGTGT	TGTACTTGTA	CGTGGTGGAC	8460
	GTGTAAAAGA	CTTACCAGGT	GTGCGTTACC	ATATTGTACG	TGGAGCACTT	GATACTTCAG	8520
25	GTGTTGACGG	ACGTAGACAA	GGTCGTTCAT	TATACGGAAC	TAAGAAACCT	AAAAACTAAG	8580
	AATTTAGTTT	TTAATTAAAT	CTTAAACTTA	AAATATTTAA	TATAAGGAAG	GGAGGATTTA	8640
	CATTATGCCT	CGTAAAGGAT	CAGTACCTAA	AAGAGACGTA	TTACCAGATC	CAATTCATAA	8700
30	CTCTAAGTTA	GTAACTAAAT	TAATTAACAA	AATTATGTTA	GATGGTAAAC	GTGGAACAGC	8760
	ACAAAGAATT	CTTTATTCAG	CATTCGACCT	AGTTGAACAA	CGCAGgtTCG	TGATGCATTA	8820
35	GAAGTATTCG	AAGAAGCAAT	CAACAACATT	ATGCCAGTAT	TAGAAGTTAA	AGCTCGTCGC	8880
	GTAGGTGGTT	CTAACTATCA	AGTACCAGTA	GAAGTTCGTC	CAGAGCGTCG	TACTACTTTA	8940
	GGTTTACGTT	GGTTAGTTAA	CTATGCACGT	CTTCGTGGTG	AAAAAACGAT	GGAAGATCGT	9000
40	TTAGCTAACG	AAATTTTAGA	TGCAGCAAAT	AATACAGGTG	GTGCCGTTAA	GAAACGTGAG	9060
	GACACTCACA	AAATGGCTGA	AGCAAACAAA	GCATTTGCTC	ACTACCGTTG	GTAAGATAAA	9120
	AGCTTTTACC	CTGAGTGTGT	TCTATATTAA	TGAATTTTCA	TTAAGCGTTC	ATGCTTAGGG	9180
45	CATCGCCATA	TCTATCGTAT	TTATTCAGTA	ATATAAACTG	GAAGGAGAAA	AAATACATGG	9240
	CTAGAGAATT	TTCATTAGAA	AAAACTCGTA	ATATCGGTAT	CATGGCTCAC	ATTGATGCTG	9300
•	GTAAAACGAC	TACGACTGAA	CGTATTCTTT	ATTACACTGG	CCGTATCCAC	AArGknGGTG	9360
50	AAaCACACGA	AGGTGCTTCA	CAAATGGACT	GGATGGAGCA	AGAACAAGAC	CGTGGTATTA	9420
	CTATCACATC	TGCTGCAACA	ACAGCAGCTT	GGGAAGGTCA	CCGTGTAAAC	ATTATCGATA	9480

	CAGTTACAGT	ACTTGATGCA	CAATCAGGTG	TTGAACCTCA	AACTGAAACA	GTTTGGCGTC	9600
	AGGCTACAAC	TTATGGTGTT	CCACGTATCG	TATTTGTAAA	CAAAATGGAC	AAATTAGGTG	9660
5	CTAACTTCGA	ATACTCTGTA	AGTACATTAC	ATGATCGTTT	ACAAgCTAAC	GCTGCTCCAA	9720
	TCCAATTACC	AATTGGTGCG	GAAGACGAAT	TCGAAGCAAT	CATTGACTTA	GTTGAAATGA	9780
	AATGTTTCAA	ATATACAAAT	GATTTAGGTA	CTGAAATTGA	AGAAATTGAA	ATTCCTGAAG	9840
10	ACCACTTAGA	TAGAGCTGAA	GAAGCTCGTG	CTAGCTTAAT	CGAAGCAGTT	GCAGAAACTA	9900
•	GCGACGAATT	AATGGAAAAA	TATCTTGGTG	ACGAAGAAAT	TTCAGTTTCT	GAATTAAAAG	9960
15	AAGCTATCCG	CCAAGCTaCt	ACTAACGTAG	AATTCTACCC	AGTACTTTGT	GGTACAGCTT	10020
	TCAAAAACAA	AGGTGTTCAA	TTAATGCTTG	ACGCTGTAAT	TGATTACTTA	CCTTCACCAC	10080
	TAGACGTTAA	ACCAATTATT	GGTCACCGTG	CTAGCAACCC	TGAAGAAGAA	GTAATCGCGA	10140
20	AAGCAGACGA	TTCAGCTGAA	TTCGCTGCAT	TAGCGTTCAA	AGTTATGACT	GACCCTTATG	10200
	TTGGTAAATT	AACATTCTTC	CGTGTGTATT	CAGGTACAAT	GACATCTGGT	TCATACGTTA	10260
	AGAACTCTAC	TAAAGGTAAA	CGTGAACGTG	TAGGTCGTTT	ATTACAAATG	CACGCTAACT	10320
25	CACGTCAAGA	AATCGATACT	GTATACTCTG	GAGATATCGC	TGCTGCGGTA	GGTCTTAAAG	10380
	ATACAGGTAC	TGGTGATACT	TTATGTGGTG	agaaaaatga	CATTATCTTG	GAATCAATGG	10440
	AATTCCCAGA	GCCAGTTATT	CACTTATCAG	TAGAGCCAAA	ATCTAAAGCT	GACCAAGATA	10500
30	AAATGACTCA	AGCTTTAGTT	AAATTACAAG	AAGAAGACCC	AACATTCCAT	GCACACACTG	10560
	ACGAAGAAAC	TGGACAAGTT	ATCATCGGTG	GTATGGGTGA	GCTTCACTTA	GACATCTTAG	10620
	TAGACCGTAT	GAAGAAAGAA	TTCAACGTTG	AATGTAACGT	AGGTGCTCCA	ATGGTTTCAT	10680
35	ATCGTGAAAC	ATTCAAATCA	TCTGCACAAG	TTCAAGGTAA	ATTCTCTCGT	CAATCTGGTG	10740
	GTCGTGGTCA	ATACGGTGAT	GTTCACATTG	AATTCACACC	AAACGAAACA	GGCGCAGGTT	10800
40	TCGAATTCGA	AAACGCTATC	GTTGGTGGTG	TAGTTCCTCG	TGAATACATT	CCATCAGTAG	10860
	AAGCTGGTCT	TAAAGATGCT	ATGGAAAATG	GTGTTTTAGC	AGGTTATCCT	TTAATTGATG	10920
	TTAAAGCTAA	ATTATATGAT	GGTTCATACC	ATGATGTCGA	TTCATCTGAA	ATGGCCTTCA	10980
<b>4</b> 5	AAATTGCTGC	ATCATTAGCA	CTTAAAGAAG	CTGCTAAAAA	ATGTGATCCT	GTAATCTTAG	11040
	AACCAATGAT	GAAAGTAACT	ATTGAAATGC	CTGAAGAGTA	CATGGGTGAT	ATCATGGGTG	11100
	ACGTAACATC	TCGTCGTGGA	CGTGTTGATG	GTATGGAACC	TCGTGGTAAT	GCACAAGTTG	11160
50	TTAATGCTTA	TGTACCACTT	TCAGAAATGT	TCGGTTATGC	AACATCATTA	CGTTCAAACA	11220
	CTCAAGGTCG	CGGTACTTAC	ACTATGTACT	TCGATCACLA	TGCTGAAGTT	CCaAAATCaA	11280

	GCCTAGGTT	A AAATACAAGG	TGAGCTTAA	TGTAAGCTAT	CATCTTTATA	GTTTGATTTT	1140
	TTGGGGTGA	TGCATTATAA	AAGAATTGTA	AAATTCTTT	TGCATCGCTA	TAAATAATTT	1146
5	CTCATGATGO	TGAGAAACTA	TCATGAGAGA	AAATTTAAA	TATTATTTT	AATTAGAATA	11520
	GGAGAGATTT	TATAATGGCA	AAAGAAAA1	TCGATCGTTC	TAAAGAACAT	GCCAATATCG	11580
10	GTACTATCGC	TCACGTTGAC	CATGGTAAAA	CAACATTAAC	AGCAGCAATC	GCTACTGTAT	11640
70	TAGCAAAAA	TGGTGACTCA	GTTGCACAAT	CATATGACAT	GATTGACAAC	GCTCCAGAAG	11700
	AAAAAGAACG	TGGTATCACA	ATCAATACTT	CTCACATTGA	GTACCAAACT	GACAAACGTC	11760
15	ACTACGCTCA	CGTTGACTGC	CCAGGACACG	CTGACTACGT	TAAAAACATG	ATCACTGGTG	11820
	CTGCTCAAAT	GGACGGCGGT	ATCTTAGTAG	TATCTGCTGC	TGACGGTCCA	ATGCCACAAA	11880
	CTCGTGAACA	CATTCTTTTA	TCACGTAACG	TTGGTGTACC	AGCATTAGTA	GTATTCTTAA	11940
20	ACAAAGTTGA	CATGGTTGAC	GATGAAGAAT	TATTAGAATT	AGTAGAAATG	GAAGTTCGTG	12000
	ACTTATTAAG	CGAATATGAC	TTCCCAGGTG	ACGATGTACC	TGTAATCGCT	GGTTCAGCAT	12060
	TAAAAGCTTT	AGAAGGCGAT	GCTCAATACG	AAGAAAAAT	CTTAGAATTA	ATGGAAGCTG	12120
25	TAGATACTTA	CATTCCAACT	CCAGAACGTG	ATTCTGACAA	ACCATTCATG	ATGCCAGTTG	12180
	AGGACGTATT	CTCAATCACT	GGTCGTGGTA	CTGTTGCTAC	AGGCCGTGTT	GAACGTGGTC	12240
	AAATCAAAGT	TGGTGAAGAA	GTTGAAATCA	TCGGTTTACA	TGACACATCT	AAAACAACTG	12300
30	TTACAGGTGT	TGAAATGTTC	CGTAAATTAT	TAGACTACGC	TGAAGCTGGT	GACAACATTG	12360
	GTGCATTATT	ACGTGGTGTT	GCTCGTGAAG	ACGTACAACG	TGGTCAAGTA	TTAGCTGCTC	12420
	CTGGTTCAAT	TACACCACAT	ACTGAATTCA	AAGCAGAAGT	ATACGTATTA	TCAAAAGACG	12480
35	AAGGTGGACG	TCACACTCCA	TTCTTCTCAA	ACTATCGTCC	ACAATTCTAT	TTCCGTACTA	12540
	CTGAÉGTAAC	TGGTGTTGTT	CACTTACCAG	AAGGTACTGA	AATGGTAATG	CCTGGTGATA	12600
40	ACGTTGAAAT	GACAGTAGAA	TTAATCGCTC	CAATCGCGAT	TGAAGACGGT	ACTCGTTTCT	12660
	CAATCCGTGA	AGGTGGACGT	ACTGTAGGAT	CAGGCGTTGT	TACTGAAATC	ATTAAATAAT	12720
	TTCTAATTTC	TTAGATTTTA	TATAAAAAGA	AGATCCCTCA	ATCGAGGGGt	CTTTTTTTAA	12780
45	TGTGTAAATT	TTGTAATGGC	TATTCGATTT	AGAAGAACAA	TAATTGATGA	AAGACTGACT	12840
	AATAAAACTT	ATAACTGATA	ATACTGTTTA	AATAAAATTG	TTGAGTCTTG	GACATTGTAA	12900
	AATGCTCCCT	TCAAAGTTTT	CATTTTTTCa	ATGTCTACTT	TGAAGGGAGC	ATTTCATTAG	12960
50	TTTATGTCTC						13020
	GCTCTAATTC	TATGATTTT	AAAAATACAG	CTACAGCGTA	TTTTAATGAT	TTTCATCAA	13080

	TCAGAAAGAA	TGCACCTGGT	CGTACTITCA	AATAATGTGA	AAAATCTTCT	CCAATCATCA	13200
	TTAAATCTGA	TTCATTAAAG	CGTACATGTA	AGTCATTTGT	TGCTTCTTTA	ATAACTTGAT	13260
5	ATGCTTTCTC	GTTATTATGG	ACAGGCAAAT	ACCCTTTAAT	ATAATTCAAA	TCATAGTTAA	13320
	TATCATTTGC	TATTGCTAAA	CCTTGTAGAA	GCTTATCCAT	TTTGTCCATT	ACATGATTCT	13380
	GTATATCTGA	ATCGAAAGTT	CTAACTGTAC	CTTTACAAAA	TGCTTGATCA	GGAATAACGC	13440
10	TATCTGTGGT	GCCTGCTTGA	ATCATTCCAA	ATGAAAGTAC	AGCTTGTTTA	ACTGGATCGA	13500
	TCGTACGTGA	AATTATTTTT	TGTGCACTTA	AAATGAACTC	TGCCATGATT	ACTATTGGGT	13560
15	CAATGGTTTC	ATGAGGTTTG	GCACCATGAC	CACCACGACC	TTTAAATGTG	ACGCTAAATT	13620
	CATCTGGAGA	GGCCATGATT	GCCCCGCAC	GTGAATGAAT	AGTTCCAGTA	GGATAACCAC	13680
	TCCATAAATG	TGTACCGTAA	ATTCTATCTA	CATTTTCCAG	ACATCCAGCA	TCTATCATTT	13740
20	CTTGAGAACC	ACCTGGCATG	ATTTCTTCAC	CGTACTGGAA	TATTAATACA	ACATTACCTT	13800
	CTAATAAATG	TTTATGTTCA	TCTAAAATCT	CTGCTACAGT	AAGTAAAATT	GCTGTATGAC	13860
	CATCATGCCC	ACACGCATGC	ATACATCCTG	GATTTTTAGA	CTTATAAGGC	ACATCGTTTA	13920
25	ATTCCTCGAC	AGGTAACGCA	TCAAAGTCAG	CTCTTAATGC	AATGGTAGGT	CCTGTGCCCA	13980
	AGCCTTTAAA	TGTGGCTTTG	ATACCATTGC	GGCCGATAGG	AGTTTCAATA	TCACAAGATA	14040
	ACTGGCTTAA	TTGGTTAACA	ATATAATCAT	GTGTTTGAAA	TTCTTCAAAA	GATAACTCAG	14100
30	GATATTGGTG	TAAATAACGT	CTGAGTTGAA	TTGTTTTATT	TTCTTTATTA	TTTGCTAGTT	14160
	GGAACCAATC	TAACACCCTT	ATCACTACTT	TCTAAAATAA	TGTTTATAGT	ATAACATTTT	14220
•	ATGAAATTAT	CGTACTAAAT	GATTGCTTTG	AGATATTTTA	TCTATGAATG	ATAAGGCTTT	14280
35	CAAGTTATGT	AGAATTACTG	TATGATAAAG	GTATTACCAA	ACAATACTTA	AGGGGGATTA	14340
	TATACTGTGG	TTCAATCATT	ACATGAGTTT	TTAGAGGAAA	ATATAAATTA	TCTAAAAGAA	14400
40	AATGGTTTGT	ATAATGAAAT	AGATACAATT	GAAGGTGCAA	ACGGACCAGA	AATCAAAATC	14460
	AATGGGAAAT	CATACATTAA	CTTATCTTCA	AATAATTATT	TAGGACTAGC	AACAAATGAA	14520
	GATTTGAAAT	CagctgCAAA	AGCAGCTATT	GATACACATG	GTGTAGGTGC	AGGCGCTGTT	14580
45	CGTACAATCA	ATGGTACATT	AGATTTACAC	GACGAATTAG	AAGAAACACT	AGCAAAATTT	14640
	AAAGGAACAG	AAGCTGCAAT	AGCTTATCAA	TCAGGATTTA	ATTGTAATAT	GGCTGCTATT	14700
	TCAGCTGTCA	TGAATAAAAA	TGATGCTATT	TTATCAGATG	AGCTTAATCA	TGCATCAATT	14760
50	ATTGATGGAT	GTCGCTTATC	TAAAGCTAAA	ATTATTCGAG	TTAACCATTC	AGACATGGAT	14820
	GATTTACGTG	CGAAAGCAAA	AGAAGCAGTT	GAATCACCTC	*********	እርጥር እጥርጥ <u>አ</u> ጥ	14000

ATTGCAGAAG	AATTTGGTTT	ATTAACTTAT	GTTGACGACG	CTCATGGTTC	AGGTGTTATG	15000
GGTAAAGGCG	CTGGTACGGT	TAAACATTTT	GGTTTACAAG	ATAAAATCGA	TTTCCAAATA	15060
GGTACGCTTT	CTAAAGCAAT	TGGTGTCGTT	GGCGGTTATG	TAGCAGGTAC	AAAAGAGTTA	15120
ATAGATTGGT	TAAAAGCACA	ATCACGACCA	TTCTTATTCT	CTACATCATT	AGCACCTGGG	15180
GATACCAAAG	CAATAACTGA	AGCAGTTAAA	AAGTTAATGG	ATTCAACTGA	ATTACATGAT	15240
AAATTATGGA	ACAATGCACA	ATATTTAAAA	AATGGATTGT	CAAAATTAGG	ATATGATACA	15300
GGTGAGTCAG	AAACTCCAAT	TACACCAGTA	ATTATTGGTG	ATGAAAAAAC	AACTCAAGAA	15360
TTTAGTAAGC	GTTTAAAAGA	CGAAGGTGTC	TATGTGAAAT	CTATCGTTTT	CCCAACAGTA	15420
CCAAGAGGTA	CAGGACGTGT	AAGAAATATG	CCTACAGCTG	CACATACAAA	AGACATGTTA	15480
GATGAAGCAA	TTGCGGCTTA	TGAAAAAGTA	GGAAAAGAAA	TGAAGTTGAT	TTAATATTTA	15540
TTTATTCCCA	CGGCAAATAT	TGTCGTGGGC	TTTTTTTTAAT	GTTTAGTTTA	TTAACAGT	15598

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 83:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 661 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

30 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 83:

	AAGTAAATCA	ACTTACTGGG	ATAAGAATAA	AGGCGATTAT	AGTAACAAGT	TGATTTTATT	60
	CGAAAAACAT	TTTGAACCGG	TTCTGGGTAT	CAAGATGCAA	CATAGTGGAG	GTCATAGCTT	120
35	TGGCCACACG	ATTATTACGA	TTGAAAGTCA	AGGAGATAAA	GCAGTTCATA	TGGGTGATAT	180
	ATTCCCAACT	ACTGCACATA	AAAATCCTCT	ATGGGTAACG	GCATATGATG	ATTATCCTAT	240
40	GCAATCGATT	CGTGAAAAAG	AACGCATGAT	ACCATATTTT	ATTCAGCAAC	AATATTGGTT	300
	CTTGTTTTAT	CATGATGAAA	ACTACTTTGC	TGTAAAATAC	AGCGATAATG	GTGAAAACAT	360
	AGATGCATAT	ATTTTACGTG	AAACATTAGT	TGATAATAAC	TAAAATAAAG	ATGTATTACT	420
45	AAACAAATTT	TCAAAAATAA	AAAATTGAGC	CACATCCAAT	CTTACTAATT	AGGGTGTGGC	480
	TCATTTTTAA	GTTTTACGAT	CCAAATCAAA	TATGGaTAAA	ATTCGTATTA	ACGCTCTACa	540
	ATGLTAATGA	CTTCACCAGT	ATATGCATCT	GCATAAAAAT	CATAATGAAT	ATTTTGACCA	600
50	TTTTTAATAG	TTGTAATTCC	ACCTTGATAA	ACTAAACGGT	ATTTATCAGT	TTCAGGATGA	660
	A						661

55

5

10

15

20

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 5738 base pairs (B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 84:

. 60	GGTGCATTCT	GAATCTAATC	AaACTGTAGT	AGTCGCACCA	CAGCAGTTAA	GCAGACGGTA	
120	GATAAGCGAA	AGTAATTTTC	TCTTCTTCAA	CTTATATATA	AGTTGTCGCG	TTTTAGGATT	
180	TCAATTCAAA	TGTATTGGGT	TAGGATTGCC	GAGAAAGAAT	AGAAGATGTA	TTAAAGATGA	
240	ACAACACTAT	AAATACGACA	CAAAAAAGGA	CTACTTATGT	AGGATGGTTG	ATTTAATTA	
300	CGTTCAAACA	TCGAGGTATA	GTGAAAAGTT	TCAACAATTA	AAAACCAAAA	TTGTATATGA	
360	GAAAAGCCTG	GGTTACTTCT	AGCGCTTATT	GGTGAAGTAA	AAAAGCAAAT	TCATGTTTTC	
420	GCAGGCTATA	TTATGCACAA	TAGCGATTAC	GTATCGAATG	AAGTACAGTT	GTGCAGGTAA	
480	TTTAATGAGC	AAACTATATT	AgcCAACACA	GATATGCGTA	TATTGATGGC	AGACATTAGT	
540	GAAGCAATTA	GACTATGTCA	TTGGTCGAAC	AGCTTAATCA	TGGACTATCA	AAAATAATAA	
600	CCAAATCCAT	CCCTGTACCT	TAACAGCTGG	TTAGATTTGC	AATTGAAAAT	CGTCGACAGA	
660	AAACGTTACG	TCTGTTTAAT	AATTAGTTGA	AGGTTCAAAG	TGGGTCTGAA	CTGAGTTAAT	
720	CTATATGCGC	TGATGCACAA	ATACTGTGAC.	CCGCCAGTTA	TGTCGATACA	ACATTATTAT	
780	AATGAAGTTA	AAATGATAAr	ATAGTGAAAA	TTAGTAATTG	AGATAGTCTG	GTGCTATTAA	
840	ATTTTGAACA	TCTAGGTGTC	GCAGTAACAT	GAAAAAGCAG	AGCACTTATG	AAAAAGCAAA	
900	TAAGTATGAT	TGGAGATGAA	ATCACTATTA	TCTAGTTATT	CGATAAATCT	AGACAAAGGT	
960	AAACAGAGAT	CCGACAAATG	CGATGACGGT	TGCCTAATAT	AACCATATAT	TGATĀTTCAT	
1020	TAACATCACA	GAAATCATTG	AGGTGTTACA	CGACAACACA	TTAAAACAAG	GATGGATCTT	
1080	TAAACCATAT	AAATCATGTT	AGAAAAAGTG	CCACACCTAT	CCTCGATATA	TCACTTACAT	
1140	AGGAAATAAG	TATTATGGTC	TCTAAAGTTT	AAGCACTAAA	GAGGAAGTAC	TGAAAGCTTA	
1200	TTAATGATTC	ATTAACGGTA	TCGAAAAGTT	ATGATATTGA	CAAATCCTTA	AATTACCGAT	
1260	ATCAATTATE	CACTATACTG	TGAAGTTCCA	TTCCATCAAA	CTAATAGAAT	ACGCTATTTA	
1320	GGAATAAAGC	CATCCAGAGC	GATTATTGCA	GCTTTGTACC	CAGAGTAAAG	TTTCGAATtA	
1380	TAAGTCAAGT	AAAGGTGCTT	TTTAATTAAC	TACTATACGA	AACCTTGACA	AATAAGTCAA	
1440	CAATTCAAAT	AGAAAATTAG	TAAAAAAATT	GTATTTCCGG	TCATTAGCGG	GACAACGGcG	

	GTTCTTAATG	AAAGACTTAT	TTAATGATAA	GAAATTACGT	GATTATTATG	AAGATATGAA	156
	CGGATTTATT	AGTAATGCGA	AGTTAGTTGT	TGATGATAAA	AAAATTCCTA	AACGAATGCC	162
5	ACAACAAGAT	TATAAACAGA	AAAGATGGTT	TGGGTTATAA	ACAGCAAATG	AGGGGTTTTA	1686
	TGGCACATTT	ATCTGTGAAA	TTGCGGCTTT	TAATACTAGC	ATTAATCGAT	TCACTGATAG	1740
10	TGACATTTTC	AGTATTCGTA	AGTTATTACA	TTTTAGAACC	GTATTTCAAA	ACATATTCTG	1800
70	TCAAATTATT	AATATTGGCA	GCTATATCAC	TATTCATATC	GCATCATATT	TCaGCATTTA	1860
	TTTTTAATAT	GTATCATCGA	GCGTGGGAAT	ATGCCAGTGT	GAGTGAATTG	ATTTTAATTG	1920
15	TTAAAGCTGT	GACGACATCT	ATCGTTATTA	CGATGGTGGT	CGTGACAATT	GTTACAGGCA	1980
	ATAGACCGTT	TTTTAGATTG	TATTTAATTA	CTTGGATGAT	GCACTTGATT	TTAATAGGTG	2040
	GCTCAAGGTT	ATTTTGGCGT	ATTTATCGGA	AATACCTTGG	AGGTAAGTCA	TTTAATAAGA	2100
20	AGCCAACTTT	AGTTGTTGGT	GCTGGTCAAG	CAGGTTCAAT	GCTGATTAGA	CAAATGTTGA	2160
	AAAGTGACGA	AATGAAACTT	GAACCGGTAT	TAGCAGTCGA	TGATGACGAA	CATAAACGCA	2220
	ATATCACAAT	TACTGAGGGT	GTAAAAGTCC	AAGGTAAAAT	TGCGGATATT	CCAGAACTAG	2280
25	TGAGGAAATA	TAAGATTAAA	AAAATCATCA	TTGCAATTCC	AACTATTGGT	CAAGAGCGTT	2340
	TGAAAGAAAT	TAATAATATT	TGCCATATGG	ATGGCGTTGA	GTTATTGAAA	ATGCCAAATA	2400
	TAGAAGACGT	CATGTCTGGT	GAGTTAGAAG	TGAACCAACT	TAAAAAAGTT	GAAGTAGAAG	2460
30	ATTTACTAGG	CAGAGATCCT	GTTGAATTAG	ATATGGATAT	GATATCAAAT	GAATTGACGA	2520
	ATAAAACTAT	TTTAGTTACG	GGTGCAGGTG	GTTCAATAGG	ATCAGAAATT	TGTAGACAAG	2580
35	TTTGTAATTT	CTATCCAGAA	CGTATTATTC	TACTTGGCCA	TGGTGAAAAC	AGTATTTATT	2640
33	TAATCAATCG	TGAATTGCGA	AATCGCTTCG	Gwaaaaatgt	TGATATCGTT	CCTATTATAG	2700
	CGGATGTGCA	AAATAGAGCG	CGTATGTTTG	AAATTATGGA	AACGTATAAA	CCATACGCAG	2760
40	TTTATCATGC	AGCAGCACAC	AAGCACGTGC	CGTTAATGGA	AGACAACCCT	GAAGAAGCAG	2820
	TACGTAATAA	TATTTTAGGT	ACGAAAAATA	CTGCTGAAGC	TGCTAAAAAT	GCAGAGGTAA	2880
-	AGAAATTCGT	TATGATTTCT	ACGGATAAAG	CCGTTAATCC	GCCTAATGTC	ATGGGAGCTT	2940
15	CAAAGCGAAT	TGCAGAAATG	ATTATTCAAA	GTTTAAATGA	TGAAACGCAT	CGAACAAATT	3000
	TTGTTGCAGT	GAGATTTGGT	AATGTACTTG	GATCGAGAGG	ATCTGTGATT	CCACTTTTCA	3060
	AAAGTCAAAT	TGAAGAAGGT	GGGCCAGTTA	CTGTGACACA	TCCTGAAATG	ACACGTTACT	3120
50	TTATGACAAT	TCCTGAAGCT	TCTAGACTAG	TTTTGCAGGC	AGGGGCATTA	GCAGAAGGTG	3180
	CCCAACTATT	TOTOOTACAT	3TCCC3C33C	C1.000C11110	mcm		

	CCGGCGAAAA	AATGTTTGAA	GAGCTTATGA	ATAAAGATGA	GGTTCATCCT	GAACAAGTAT	3360
_	TTGAAAAAAT	TTATCGTGGC	AAAGTACAAC	ATATGAAATG	TAATGAAGTT	GAAGCGATTA	3420
5	TTCAAGACAT	CGTCAATGAC	TTTAGTAAAG	AAAAAATTAT	TAACTATGCC	AATGGCAAAA	3480
	AGGGAGATAA	TTATGTTCGA	TGACAAAATT	TTATTAATTA	CTGGGGGCAC	AGGATCATTC	3540
10	GGTAATGCTG	TTATGAAACA	GTTTTTAGAT	TCTAATATTA	AAGAAATTCG	TATTTTTCA	3600
	CGCGATGAGA	AAAAACAAGA	TGACATTCGA	AAAAAATATA	ATAATTCAAA	ATTAAAGTTC	3660
	TACATTGGTG	ATGTGCGTGA	TAGTCAAAGT	GTAGAAACAG	CAATGCGAGA	TGTTGATTAC	3720
15	GTATTCCATG	CAGCAGCTTT	AAAACAAGTG	CCGTCATGTG	AATTCTTTCC	AGTTGAGGCA	3780
	GTGAAGACAA	ATATTATTGG	TACAGAAAAT	GTCTTACAAA	GTGCTATTCA	TCAAAATGTT	3840
	AAAAAAGTCA	TATGTTTATC	TACAGATAAG	GCAGCGTATC	CTATTAATGC	TAGGGGTATT	3900
20	TCAAAAGCAA	TGATGGAAAA	AGTATTCGTA	GCCAAATCAA	GAAATATTCG	TAGTGAACAA	3960
	ACGCTTATTT	GTGGTACAAG	ATACGGTAAT	GTGATGGCTT	CAAGAGGATC	AGTAATACCT	4020
	TTGTTTATCG	ACAAAATCAA	AGCTGGAGAA	CCTTTAACGA	TTACAGATCC	TGATATGACA	4080
25	AGATTTTTAA	TGAGCTTAGA	AGATGCGGTA	GAACTAGTTG	TTCATGCATT	TAAGCATGCA	4140
	GAGACAGGAG	ATATTATGGT	TCAAAAAGCA	CCAAGCTCAA	CGGTAGGGGA	TCTTGCGACC	4200
	GCATTATTAG	AATTGTTTGA	AGCTGATAAT	GCAATTGAAA	TCATTGGTAC	GCGACATGGA	4260
30	GAGAAAAAG	CAGAAACATT	GTTGACGAGA	GAAGAATACG	CACAATGTGA	AGATATGGGT	4320
	GATTATTTTA	GAGTGCCGGC	AGACTCCAGA	GATTTAAATT	ATAGTAATTA	TGTTGAAACC	4380
35	GGTAACGAAA	AGATTACGCA	ATCTTATGAA	TATAACTCCG	ATAATACACA	TATTTTAACG	4440
	GTGGAAGAGA	TAAAAGAAAA	ACTTTTAACA	CTAGAATATG	TTAGAAACGA	ATTGAATGAT	4500
	TATAAAGCTT	CAATGAGATA	GGAGAGATTG	ACGTTGAATA	TTGTAATTAC	AGGAGCAAAA	4560
40	GGTTTTGTAG	GAAAAAACTT	GAAAGCAGAT	TTAACTTCAA	CGACAGATCA	TCATATTTTC	4620
	GAAGTACATC	GACAAACTAA	AGAGGAAGAA	TTAGAGTCAG	CATTGTTGAA	AGCAGACTTT	4680
	GTCGTGCATT	TAGCGGGTGT	TAATCGACCT	GAACATGACA	AAGAATTCAG	CTTAGGAAAC	4740
<b>45</b>	GTGAGTTATT	TAGATCATGT	ACTTGATATA	TTAACTAGAA	ATACGAAAAA	GCCAGCGATA	4800
	TTATTATCGT	CTTCAATACA	AGCAACACAA	GATAATCCTT	ATGGTGAGAG	TAAGTTGCAA	4860
	GGGGAACAGC	TATTAAGAGA	GTATGCCGAA	GAGTATGGCA	ATACGGTTTA	TATTTATCGC	4920
50	TGGCCAAATT	TATTCGGCAA	GTGGTGTAAG	CCGAATTATA	ACTCAGTGAT	AGCAACATTT	4980
	TGTTACAAAA	TTGCACGTAA	CCAAGAGATT	CAACTTAATC	ATCCCAATCT	TCA A CTA A CC	E040

	ATTGAAAATG GTGTACCTAC AGTACCAAAC GTATTTAAAG TGACATTGGG AGAAATTGTA	5160
	GATTTATTAT ACAAGTTCAA ACAGTCACGT CTCGATCGAA CATTGCCGAA ATTAGATAAC	5220
5	TTGTTTGAAA AAGATTTGTA TAGTACGTAT TTAAGCTATC TACCTAGTAC aGACTTTAGT	5280
	TAYCCCTTAC TTATGAATGT GGATGATAGG GGTTCTTTTA CAGAATTTAT AAAAACACCG	5340
	GATCGTGGTC AAGTTTCTGT AAATATTTCT AAACCAGGTA TTACTAAAGG TAATCACTGG	5400
10	CATCATACTA AAAACGAAAA ATTTCTAGTC GTATCAGGTA AAGGGGTAAT TCGTTTTAGA	5460
	CATGTTAATG ATGATGAAAT CATTGAATAT TATGTTTCTG GCGACAAATT AGAAGTTGTA	5520
15	GACATACCAG TAGGATACAC ACATAATATT GAAAATTTAG GCGACACAGA TATGGTAACT	5580
	ATTATGTGGG TGAATGAAAT GTTTGATCCA AATCAGCCAG ATACGTATTT CTTGGAGGTA	5640
	TAGCGCATGG AAAAACTGAA rTTAATGACA ATAGTTGGTA CAAGGCCTGA AATCATTCGT	5700
20	TTATCATCAA CGATTAAAGC ATGTGATCAA TATETTAA	5738
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 85:	
25	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 9062 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
30	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 85:	
	ATCATCAACA AGAATGATAT TTTTCCCATC TACTATATCT TTTACCGCAG ATAACTTCAC	60
35	TCTCACACCT TGCTCACGTA ATTCTTGAGT TGGTTGAATA AATGTTCTTG CAACATATTG	120
<i>3</i> 5	ATTTTTAACT AGTCCCATTT CATATGGCAA ACCTATTTCT TCAGCATAAC CACTCGCAGC	180
	TGATAGCGAT GAATTGGGTA CACCGATGAC CATATCAGCA TTTACAGGGC TTTCTTGGGC	240
40	TAATTTTTTA_CCAGAAGCTT_TACGTACTGC_ATGGACATTT_TTACCAGCTA_TTGTTGAGTC	3.0.0
•	TGGTCTAGCA AAATAAATAT ATTCCATCGC AGAAATTGCA GTTGTCGTAT GATGTGTATA	360
	AGATTTAACT GTAATACCTT TATCGTTAAT CACGACATAT TCACCTGCAT GAATATCTTG	420
45	AACAAATTCT GCACCTAACA CATCTATTGC ACATGTTTCA CTTGCAAGGA TGTATGTCCC	· 480
	ATCTTTCATT TTACCTACAA CAAGTGGTCT GATAGCATTT GGATCTACTG CGCCATATAA	540
	CGCATCTTTA GTTAAAATCG CAAATGTAAA ACCGCCTTTA ACTTTTCGCA AACTTTCTTT	600

CAACGCTTCC TCAAAAGTAG GAGCTTTACT TCGACGTATC AAATGCATAA TGACTTCAGT

ATCAGAAGAC GAATGGAAGA TAGCACCTTG TTTTTCTAAA TTCTGACGCA ATGATTTAGC

	CGGTTGAATA	TTTTCAATAC	CTTTATTACC	TGAAGTAGCA	TAACGGACGT	GACCAATTGC	840
	ATGTTGATAT	CCTTTTAATC	GTTCCATTTG	ATCATCTTTA	ATCGCTTCAG	TTAGTAAGCC	900
5	TAATCCTCGC	TCGCCTTTTA	ATTCATTTTG	ATCAGAAACA	ACTATACCTG	CACCTTCTTG	960
	ACCACGATGT	TGCAAACTAT	GAAGTCCCAT	ATACGTTAGT	TGCGCTGCtT	CaGGATGATT	1020
	CCAAATACCA	AACACGCCAC	ATTCTTCGTT	TAATCCTGAG	TAGTTAAACA	TTGaGCAATT	1080
10	GCCCCtTCCC	ATATTTGTTT	AATATCTGAA	ACATTTTCAC	TAATCTCTGT	aTATGGTGTT	1140
	GTTACCTTGr	aATTATCACT	ATCTGTTAAA	AGTCCAATTT	CTATTGCATT	ATCAATATTT	1200
15	AAAGTTTTAC	CTGATTTAAC	AGAAACAACA	TATCGGCCTT	GCGTCTCACT	AAACAATTGT	1260
	GCATTTGTTA	TATCTATTGA	AGATTTTAAT	CCTAAACCGT	AATGCGCACT	TAGTTTAGCT	1320
	AAGGTAATCA	GTAAGCCACC	TTTACCAACT	GTTTGAACAT	GTGATAATAG	TCCTTCACGA	1380
20	ATAGCGGTCT	TGATTGATTC	ACCTTTTTCA	ACTTCTGAAC	TCAAATCTAA	TGACTCAAAT	1440
	TCATGATTAA	CTTTGCCATA	AATTAACTTT	TCAAGTTGAC	TACCACCAAA	GTCGTCCTTA	1500
	GTATCACCGA	TTAAATATAA	TTTATCTCCA	ACTTGAGGTT	CAAAATCATT	TAAATAATTT	1560
?5	ACATITICAA	TCAAACCTAC	CATTCCAACA	ACTGGTGTTG	GGAAAATAGA	AGTACCTTTC	1620
	GTTTCGTTAT	ATAAAGATAC	ATTACCAGAA	ACTACTGGTG	TCTTAAGAAT	GTCGCATGCT	1680
	TCTGCCATAC	CTTTCGTTGA	ATCTATCAAC	TGTTGATAĞA	TTTCTTTCTT	TTCAGGAGAA	1740
30	CCATAATTTA	AACAATCTGT	CATTGCTAAT	GGTGTTGCAC	CCACGGCAAT	TAAATTTCGA	1800
	TAAGCTTCAG	CTACTACCAT	CTTTCCACCT	TCATATGGAT	TGTTATATAC	ATAACGCGCT	1860
_	TCACCATCAA	TTGTTGAAGC	AATTGCCTTA	TTTGTGCCTT	CCACACGTAC	TACCGATGCT	1920
35	TGAAGTCCTG	GCTTAATTAT	CGTATTGGCA	CCAACTTGTT	GGTCGTATTG	ATCATATAAA	1980
	TAGTGTTTAG	ATGCTATAGT	CGGATGCTTA	AGTAATTTAA	AGAAAGTATC	TTTAACATCG	2040
10	ATGTGTGTAT	AATCATTTTT	AGAAGTATTA	TAATCTTTTT	CTTCTCCTTC	TARARATATAT	2100
	ACAGGTGCTT	CATCAGCTAG	TGGTTCAACT	GGAATGTCAG	CATAAACTTC	GTCATCATAT	2160
	GTTAAAACAA	AACGATTTGT	ATCTGTAACT	TCACCTATAA	CAGCACTATC	CAATTCGTGC	2220
15	TTATCAAATA	AATCTAAGAA	TTTTTGTTCA	GTACCTTTTT	CAACAACTAG	TAACATACGT	2280
	TCTTGAGTTT	CTGAAAGCAT	CATTTCATAA	GGAGAAATAC	CTGGCTCACG	TGTTGGCACT	2340
	TGTTCTAATC	TCAAATGTAA	CCCACTACCA	CCTTTTGCCG	CCATTTCAGA	CGATGAAGAT	2400
50	GTTAAACCAG	CAGCACCCAT	ATCTTGAATA	CCAACTAATT	CATCAAATGT	AATTGCTTCA	2460
	AGTGTTGCTT	CCATTAATTT	TTTACCTACA	AATGGATCAC	CGATTTGTAC	AGAAGGTCGT	2520

							-
	CGACCAGTTT T						2640
5						ATTGCCATCA	2700
J						GTTACCATAA	2760
	CCTCCGATAC C	CTTTACAAC	ACCTTTAAGT	AATCTTTGG	TTTGTTTATT	ATCTAATTCT	2820
. 10	CCAAATCTAA G	ACTGTTTAA	CAAATTAATA	GGTCTAGCC	CAATAGAGAC	AATGTCACGA	2880
	ATGATTCCAC C	AACGCCTGT	AGCAGCCCCT	TGATATGGTT	CAATTGCTGA	TGGATGATTG	2940
	TGAGACTCTA C	TTTAAATAC	TACGGCTTGA	TTATCACCTA	TATCGACTAC	CCCTGCACCT	3000
15	TCACCAGGCC CO	CATAAGCAC	ATGGTcACCT	GACGTAGGAA	ATTGCTTTAA	AAACGGTTTA	3060
	GAATGTTTAT A	AGAGCAATG	TTCACTCCAC	ATAACAGAAA	AGATACCTGT	TTCTGTAAAG	3120
	TTAGGTTGTC TO	GCCTAAAAT	ATCGCAAACT	TTTTCATATT	CTTGATCaCT	TAATCCCATA	3180
20	TCTTGATATA CT	TTTTCAAG	TTTAATTTCT	TCAACGCTTG	GTTCGATAAA	TTTAGACATG	3240
	TIGITCCCTC C	ACTITITA	CCATCGCTTC	AAATAATTTC	ACACCACTAT	CAGTACCTAA	3300
	CAACGTTTCT AA	AGCTCTTT	CagGATGtGG	CATCATGCCA	CATACATTGC	CTTTTTCGTT	3360
25	AACAATTCCT GC	CAATATCAT	CATATGAACC	GTTCGGATTA	TTCACATATT	TCAGAATAAT	3420
	TTGATTGTTA GO	TTAATTT	GTTGATATAT	TTCATCAGTA	CAATAATAAT	GACCTTCACC	3480
	GTGAGCTACA GG	ATATATAA (	CTTTTTCACC	TTGTTCATAA	AGATTTGTAA	ATGCCGTTTG	3540
30	ATTATTCACT AT	TTCTAACT (	CTTCATTTCT	ACTAATAAAT	AAATGTGAAT	CGTTATGCAA	3600
	TAATGCACCA GG	TAATAAGC	CTATTTCAGT	TAAAATTTGA	AACCCATTAC	AAACACCTAA	3660
25	TACTGGCTTA CC	TTCAGCTG (	CAAGACGTTT	AACTTCCGAA	ATAATCGGsG	CTACACTAGC	3720
35	CATTGCCCCA GA	TCTTAAGT !	AATCCCCGAA	TGAAAATCCA	CCAGGAATAA	GTACGCCATC	3780
	AAATÉCACTT AG	TGATGTTT (	TCTATAATC	TACATATTCC	GCTTCAACAC	CACTTTTAAT	3840
40	AGCAGCATTA AA	CATGTCTC 1	TATCACAATT	CGAACCTGGA	AAAACAAGAA	CCGCAAATTT	.39.0.0
	CATTTTATGC AT	TCTCCTTT 1	CATCATCTA .	ACACTTTATA	GCTATATTCT	TCAATCACTG	3960
	TATTIGCAAA CA	ATTTTTCA C	TTAGAGTTG	TAATAATGTT	GTGTACCTTT	TCATCACTAA	4020
45	CCTCATCCAC TG	TCATATAT A	ATACTTTTC	CTACACGAAT	ATCATTCACT	TGTGCATAAC	4080
	CTAAGTCATG TAG			•			4140
-	ATGTGATATG TAG						4200
50	TTGATATGTT TC						4260
	ATTGGTAGCT TT						4320

	ATCCATTAAT	TGTTTCAACA	CATTATTAAT	CTTTAATGCT	TTGGATTTTA	GTATTTCAAT	4440
<u>.</u>	ATCTTCATCT	GATGCTATAT	TGAGCAATTT	AACATGGTCA	TCCGTTATCA	ACGGATCATT	4500
5	TAACGCATCA	TTTTTATAGA	AAAATTCTAC	AAGTGGTTCT	CTAAAAACTT	CACCATTTTC	4560
	AAAACCTAAA	CGCTTTGTAA	TAGATCCACT	AGCAATATTA	CGAACAACTA	CTTCTAATGG	4620
	AATTATTTTC	ACAGGCTTAA	CTAATTGTTC	TGTTTCAGAT	AATTGTTTAA	TAAAGTGACT	4680
10	TTCTATTCCA	TTTTCTTGTA	AATATTTAAA	TATAATAGAA	GTAATTTGAT	TATTTAATCG	4740
	CCCCTTACCT	GCCATTGTGT	CTTTCTTAGC	CCCGTTTCCA	GCAGTAACTT	CATCTTTATA	4800
15	TTCAACTCTT	AATTCATTTT	CTTGATTTGT	TGAGAAAATG	CGcTTCGCTT	TTCCTTCATA	4860
	TAATAATGTC	ATGCTTTAAT	TACTCCCCTC	AAATTTAGCG	TACATATCTT	GTTCAGTTTG	4920
	GTTTACATCA	TTCGTTAGTA	CAGTCATATG	CCCCATTTTT	CTGCTATCTT	TACGCTCAGA	4980
20	CTTACCATAA	ATATGTAAGT	GCCACTCTGG	ATGTTCATTA	AATTCATTTT	CCAATAAATC	5040
	TAAATCTTTA	CCTAGTAAGT	TCATCATGAC	TGCTGGCTTT	AATAATŢCAA	TTGAATTTGG	5100
	TAATGATTGT	CCGGTAACTG	CTAAAATATG	AGTATCAAAT	TGTGAATAAT	CACATGCTTC	5160
25	AATTGAATAA	TGTCCGGAAT	TGTGAGGCCT	TGGTGCTATC	TCGTTCACAT	ACAATTGGTT	5220
	GTTACTATCT	TTAAAAAATT	CAACTGTAAA	TGTTCCAATG	AAATGAATCG	ATTGGATAAT	5280
	TTTATTAACT	TGCTCTTTCG	CCTCAGCTGT	TTTATCTATT	CTCGCTGGAA	CAATTGTTTT	5340
30	GAAAAGTATT	TGATTTCTAT	GCTCATTTTC	TTGTAATGGG	AAAAAGTGA	TTTGATTGTT	5400
	GTTTCCTCTT	GTAACAGTAA	GAGATACTTC	TTTCTTGATA	TTCAAATATT	TTTCAGCTAC	5460
	GCATTCACTA	GTTTCAATTA	ATTTAAAACC	TTCTTGTAAG	TCTTTTTCGT	TGTTAATTAA	5520
35	AACTTGACCT	TTGCCATCGT	AGCCACCAAA	TCTAGTTTTT	ACAATAAAAG	GATATCCTAA	5580
	TGTTTCAATT	GCTTTGTCAA	TATCTGTAGA	TTCTTTTACT	GAAATGAACG	GGACAACTTT	5640
40	GGTACCAGCA	CTTTTTAATG	TTTCTTTTTC	AGTTAAGCGA	TCTTGTAATA	ACTGTATAGC	5700
	TTGGTAACCT	TGCGGAATAT	TGTACTTTTC	ACATAATAGT	TTTAATTGTT	GGGCTGAAAT	5760
	GTTTTCAAAT.	TCATAAGTAA	TCACATCACA	TTTTTGTCCT	aattgattga	GTGCCTTTTC	5820
45	ATCGTCATAC	TTGGCTTGTA	TAAATTCGTG	TGCAACGTAT	CTACATGGAC	AATCTTCAGA	5880
	AGGATCCAAT	ACAACCACTT	TATAACCCAT	TTTTTGAGCT	GATTGTGCCA	TCATCTTTCC	5940
	AAGCTGACCA	CCACCAATAA	TGCCAATAGT	CGCACCAAAC	TTTAATTTAT	TGAAGTTCAT	6000
50	TTTGCATGTC	CTCCACTTTT	TGAATTAACG	AAGATTCATA	CTGATTTAGT	TTTTCAACTA	6060
	AAGAAGGATT	TTGAATACTT	AACATTCTTG	CTGCAAGTAT	ACCTGCGTTT	TTAGCACCTG	6120

	AAGAATCTAT ACCCTTTAAA CTTTTTGTTT CAATCGGCAC TCCAATAACT GGTAGCGTC	G 6240
	TTAATGATGC AACCATACCT GGTAAATGTG CCGCACCGCC AGCGCCTGCA ATGATAATG	T 6300
5	TTATACCTCT TTCTCTCGCT TCAGAAGCAA ATTGAACCAT CATTTTTGGC GTACGATGT	G 6360
•	CGGATACTAC TTGTTTTTCG TACGGAATTT CAAAATAATC CAACATGTTA CAACTCTCT	r 6420
10	GCATAATTTT CCAATCGGAA GAACTGCCCA TAATGACTGC TACTTTCACT TTGTACACCC	2 6480
70	TTTCAAAAGT TTGAATTGTG AATTACTTTA GTTGTATATT ATAGATATAG CATAACAAGG	6540
	AATTTCTGCT TTTTCAATCA AAAATCGAAC TTTATTTTGA TTTTTTATTT GAATTTACGT	<b>r</b> 6600
15	CTTTTGCTAT GTAAATTAGT TTTATAAACT AACAAAGTTA GGATATTGAC AATAGGAGGA	6660
	GAAGTITITA TGGTTGCTAA AATTITAGAT GGTAAACAAA TTGCCAAAGA CTACAGACAC	6720
	GGGTTACAAG ATCAAGTTGA AGCGCTAAAA GAAAAGGGTT TTACACCTAA ATTATCCGTT	6780
20	ATATTAGTTG GTAATGATGG CGCTAGTCAA AGTTATGTTA GATCAAAAAA GAAAGCAGCT	6840
	GAAAAAATTG GTATGATTTC AGAAATCGTA CATTTGGAAG AAACAGCTAC TGAAGAAGAA	6900
	GTATTAAACG AACTAAATAG ACTAAATAAT GATGATTCTG TAAGTGGTAT TTTGGTACAA	
25	GTACCATTAC CAAAACAAGT TAGCGAACAG AAAATATTAG AAGCAATCAA TCCTGAAAAA	<del>-</del>
	GATGTGGACG GTTTTCATCC AATAAATATA GGGAAATTAT ATATCGATGA ACAAACTTTT	
	GTACCTTGCA CACCGCTCGG CATCATGGAA ATATTAAAAC ATGCTGATAT TGATTTAGAA	
30	GGTAAAAATG CAGTTGTAAT TGGACGAAGT CATATTGTCG GACAACCAGT TTCTAAGTTA	
	CTACTTCAAA AAAATGCATC AGTAACAATC TTACATTCTC GTTCAAAAGA TATGGCATCA	
<i>35</i>	TATTTAAAAG ATGCTGATGT CATTGTCAGT GCAGTTGGTA AGCCTGGTTT AGTAACAAAA	
	GATGTGGTCA AAGAAGGAGC AGTAATTATC GATGTTGGCA ATACGCCAGA TGAAAATGGC	
	AAATTAAAAG GTGACGTTGA TTATGATGCG GTTAAAGAAA TTGCTGGAGC TATTACACCA	
40	GTTCCTGGTG GCGTTGGTCC ATTAACAATT ACTATGGTAT TAAATAATAC TTTGCTTGCA	7500
	GAAAAAATGC GTCGAGGTAT TGATTCGTAA AGAGCCTGAG ACATAAATCA ATGTTCTATG	7560
	CTCTACAAAG TTATAATGGC AGTAGTTGAC TGAACGAAAA TTCGCTTGTA ACAAGCTTTT	7620
15	TTCAATTCTA GTCAACCTTG CCGGGGTGGG ACGACGAAAT AAATTTTACG AAAATATCAT	7680
	TTCTGTCCCA CTCCCTAATA ACTGAGTTTT AATGAAGTCT TTTAACCCAC ATTAAATATT	7740
-	ATTTTGCAAT TGCAATGAAT AACAAGAAAA ATCTGGGACA TTAATCGATC AAATGCTCCC	
50	TTCAAAGTAG ACATTGAATA AATGAAGGCT TTGAAGGGAG CATTTCACTT TGTACTTGGC	
	TCAACAATTT TATATAGACA GTAGTTAATT GAATGAAAAT AAGCTTGTAA CAAGTTTTCA	7920

	GTTGGGGATG	GGCGCCAACA	CAGAAGCTGT	GACTATGATA	AAGTACTACT	ACATAGTTAA	8040
	TCATTAGTGG	TTCTTTATCA	TTTTCGCCTC	CCTTTTCTTA	TTGTTTTGAT	ACACAAAAAT	8100
5	TTAAGTTCAA	ACTGTCGAAT	AAAGTTATAT	TTGATTTCAA	ATTATCCCTA	TAATTATTAA	8160
	TKTACAATTG	TGGCAGATTT	TCAAAATAAT	AATTATTTCC	TCATTATTTA	TAAATTTATA	8220
10	TTTAAATTTC	ATTCTTTATA	GGGTAAGATT	AGGACTATAG	TATGATGTGT	Arataatata	8280
	AATTAAGGTA	TAGTAAAGCT	AACTCAGAAA	TGACTTATCA	TTCGGAGGTT	ACATTATGAA	8340
	TAAACTATTA	CAGTCATTAT	CAGCCCTCGG	TGTTTCTGCT	ACACTAGTAA	CACCAAATTT	8400
15	AAATGCAGAT	GCAACGACGA	ATACTACACC	ACAAATTAAA	GGCGCTAATG	ATATCGTTAT	8460
	TAAGAAAGGT	CAAGATTATA	ACCTTCTAAA	CGGCATAAGT	GCATTTGATA	AAGAAGATGG	8520
	AGATTTAACC	GATAAAATTA	AAGTCGATGG	CCAAATTGAT	ACATCTAAAT	CTGGTAAATA	8580
20	TCAAATTAAA	TATCATGTCA	CTGATTCAGA	TGGTGCAATT	AAAATTTCCA	CTAGGTATAT	8640
	TGAGGTTAAA	TAGCCCTCAT	CACTATACTG	CAAATAAAAT	GGTAGCAAAC	GAACATGTTT	8700
	TGCTACCATT	TTATTTGTTA	TTCTAACTTC	ATCTGCAACT	TTAACCCAAA	TATTGTATTT	8760
25	TITCTGTATA	CCAAAGGACT	ACCTATCAAA	TTATTAAAAC	TTAACTGCTC	TTTTTAAAAA	8820
	AATGTTTTGA	TTTTGAACAA	ACAAATTTCC	ACTTTTCATT	GTTTAACGAT	AAATTACTTT	8880
	TGGCAAATTC	CTTATTAAAA	TGTTTGCGCT	TCCTTTCAAT	CAACTAGCCA	TCATTTTCAA	8940
30	TTTATTAGAC	AATTTCAAAC	TTTTTTTATT	TTCATTCAAT	TAACCTTTAA	TTGAAAGCTA	9000
	TTCTCAACTT	TCCTTTTAAA	TATGAAGCAA	TTTTTTCAAA	AACGCTATTA	GTCACAAAAT	9060
35	GT ·						9062

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 86:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 2738 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 86:

AAATATTTT TCAAAACTAT GTGAAAATGG ACCATGTCLA AATCATGTAA TAATGCAGYA 60
CATAATGCCA ACGGTCTmTC TTTATTGTCC CATGCATCAT GACCAATAAA TGACTCATCA 120
ATTAATCGTC TAACTATTTC ATACACACCT AAAGAATGTC CAAAGCGACT ATGTTCTGCT 180
GTGTGAAAAG ATAGGTACAG TGTTCCTAGT TGTCTAATTC GACGTAACCT TTGGAATTCC 240

55

50

40

		-
	TCTTTAAAAA CTTTTTCTTC TACTAATTTT AAATCTACAT ATGCGTTAGT CATTATTCCC	360
	CTCCTTTTCG TTTAATATA TATTTAATTT ACTTAAAATG CTTTGTACAT AAGTGCTAAG	420
5	TCTAACTTTT CGCCATACAT TTCTGGCTCA TAAGAGCGTA AGATTGTAAA ACCTTGCTCT	480
	TTATAGTAAG CTACTGCTTC TTCATTTTTA TTATCTACTT CTAAGTAAAC ACCTTCAAAT	540
10	TTATCTTCAA AACGTGATAA TCCTTCATTT AACAATGCTG TACCATAACC TGTATGTTGC	600
,,,	GATTCTGGTT TAACATAATG AGCTGATAAA TATAATTCTT CACCGTAAAT AAAGTTAGCA	660
	AAGCCAACGA TGTCATTACC TTCTTCAACG ACTAAGAATA ATTGTTCTTG AAGTCTTTTC	720
15	TTTAAATGAT GTTCATTATA TGAAGCTECT AACAAGTGAT TAACTGTTGT CGCAGCGTAT	780
	ATATTTAAGT ATGTATTAAA CCAAGCTTTA GTTGCGACAT CTCTAATTTG AACAACATCT	840
	TTTTCAGTTG CTTGTCTTAC CTTGAACATG ACTTTCTCCC CTTATTAACA AGTTTTAATA	900
20	ACGGCATTAT ACCACAACTT GCTCAATACT TAATAAACAA TGATTGTCTA TTCAATTTAT	960
	ATATETATAT TTTCCGTTAA AATTAAAAAT AAAAAATAAC GAAGCAAAAA AECACTTCGT	1020
	TTAGTATGAG GTATGTCTTA TTGCAATATA CTATTCCACT CAGTTGCACG TGCTAAGGCA	1080
25	TAGTTGTCTT TCATGATGTC ACCAGGCTTT TCAGCAGTTC CAATAATATA ACCATTTAAA	1140
	GTGGCACCTA PAAAGTCTAA ACTATATTTC ATTTGCGTAA TTGCTGGTTC GCTTTTATTT	1200
	TTGGACAATC TCCACCAACT AAAATAACTC TAAAATCCTT TTCGGCCATT TGTGCCTTAA	1260
30	AATTAGGATA TCGTTTATCT TGTAATGTTT CTGACCAATG TTCGATAAAT GCTTTCAATG	1320
	GTGCTGAAAT GCTATACCAA TACACTGGTG ATGCAAAAAT AATTGTATCA CTAGCCAATA	1380
	TTTTATCTAG AATCGGCAAA TAGTCATCGT CATATGAAGT AATAGTCTCT GCTGTATGTC	1440
35	TCACGTCACG TATCGGTTTA AACTGATGTT GTGTCACGTC AATCCATTGA TACTCTAAAT	1500
	CTTGCAAAGC GAATTTTGTT AATTGTGCAG TATTACCGTT TGGTCTACTC CCACCAAACA	1560
10	AAACAGTAAT CATTTTAGCC TAACCTCACT TTTGATTAAT AAATATCTGT GTTTTTCGTT	1620
·V	ACCTAATTAT ACTATCATAA GCTTTGCCTA CCGAATAGTA AAACGCTTAC AACTTTTATA	1680
	TAAATTTGAC GAAATTTCGT CATGCCTTAT ATAACGTCGT TTGTGATACG GGGCTAATTC	1740
5	ATGATGAAAT TAGATACATA TATCACCATT AAATACAATT CATTTAGTCT TCAATCGGAA	1800
	ACAGTTCATC GATATATTGA ATCTCATCAT CTGATAAAAC GATATCTGCA GCTTTAATAT	1860
	TITCAACGAC TIGITCIGCA CGTTTIGCAC CAGGAATAAT CACATCGATA GCTGGTCTCG	1920
0	TTAAATAAAA TGCTAATACA ATGTTCGCAA TTGAAGTTTG ATGTGCTGCA GCTATGCTTT	1980
	CCAAAGCTTT TACGCGACGC ACATTTTCTT CAAATACACC TGGTTTAAAA TCACGACGTG	2040

GCTAATGGGA	AATATGGAAT	AAATGTGATT	TGGTGATCAA	CACAATATTG	TAATACTGCC	2160
TCATTTTCGC	GATGCAATAA	ATTATATTCT	AACTGTACAA	CATCAACGTA	ACCATCTTTA	2220
TTTGCTTCTT	TAAGTTGATC	TAATGTGAAA	TTTGATACAC	CAATTGCTTT	AATCTTCCCT	2280
TGTTCCTTAA	GCTCTTGTAA	TGCTGCAACT	GCTTGATCTT	TCGGAGTGTT	GTTATCCGGA	2340
AAATGAATAT	AATATAAATC	GATATAATCA	GTTTGTAGAC	GTTTCAAACT	ATTCTCAACT	2400
TGTTGTTTTA	AATATTCCGG	TTGATTGTTC	TGATGTACTT	CTTGATTTTC	ATCAAATTCA	2460
TGAGACCCTT	TCGTAGCAAT	TTTAATTTGC	TCTCGCGGAT	ATTCTTTAAC	AACTTCTCCA	2520
ACCAATTCTT	CTGATCGTTC	TGGCCCATAA	ATATATGCCG	TATCTAATAA	ATTAATACCA	2580
TGATTAATGG	CTTGACGAAC	AACATCTTTT	CCTTGTTCTT	CATCTAAGTT	CGGATATAAA	2640
TTATGCCCAa	CCTAtGCGTT	CGTCCCAAGT	GCGATTGGAA	ACACTTCAAC	ATCAGATTTA	2700
CCTAAGTTTA	CAAATTGCTn	CATTAGACCC	AGCnCCTT			2738

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 87:

### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 9425 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

30 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 87:

60	GTCTGATGTC	AATGTArGAa	GMAATACTtG	AAATTAaGrT	TATTTAACGA	GATTAGATGA
120	AATAGAAAAA	AAGCACCTAA	ATGEAAATGA	AGTAGACGTA	ATTAAAATAG	GAAAATAGCT
180	ATTTTTCACT	ATAAAATGCA	TAGACTGCCA	TTATAATAAA	AGCGTAATTA	TTTCAAAAAT
240	CATGGCAAGA	AATATCTTGT	TTATGTAAAA	AATAGCAAAA	TTCAAAAAAT	TATAÁCATTC
300	CGGTTAAGAC	CTTGGTCAAG	AGAACGGCTC	CTTGTGCTTA	TATAATCTAT	TTGGCTGTGC
360	TTTTTTAGGT	GGAGTCACCA	GAGTCCCGTA	ACACGGGTTC	CACGGCGGTA	ACCGCCCTTT
420	TTCGATTCCC	AGATCGCGGG	GTCACGCAGG	ACGCCTGCCT	AGCGGTTAAC	CTCGTAGTGT
480	TAATATTATA	TTTTTGCGTT	GATAGGCATT	TATCCAAGAG	TACAAATGCC	GTCGAGACCG
540	TCCATTTTCT	TATCTGTTCG	CATATTGATT	GAATGATAAT	ATATATGGAC	TTAATAAAAG
600	CGTAGACAAT	GAAAGATAAA	GGTTGGATAT	GTAACTTAGT	TGAACCTCAA	TTAAAATGTA
660	GTTGTGATAT	ATATTTCTTC	TACTGTCAAC	AAACATATGC	TTAGACGTAC	AAAATCTTTA
720	TGATATTTAT	TAACGAATAA	AAGTAACGAA	TCAATTGTTA	CTCCATAACA	GCCACCAGTC

55

50

5

10

15

20

25

35

40

	GACCTCATCA	TTGTGTTAAA	TATCATTGTC	ACAATCCGCC	GTGAGAAACT	TAAAAAATAA	84
	AGTAATATAT	AAGTTTATAT	TGGAAAATAG	AATTAATAGO	TTATAAATGG	TAAATTATAT	90
5	AATAGGTTAC	TATACGTTAT	AAGACGGAAA	ATGCGCACAA	TAACAAAAAT	AGTAAGCGAC	96
	ATCCTGTGAT	TTTTTACACA	AACATAAACG	ATAAAGAACA	AAAAATGATA	AAATAATATT	102
	AATGATTTAA	GAAAAGAGGT	TTATGCAAAT	GGCTAGAAAA	GTTGTTGTAG	TTGATGATGA	108
10	AAAACCGATT	GCTGATATTT	TAGAATTTAA	СТТАААААА	GAAGGATACG	ATGTGTACTG	1140
	TGCATACGAT	GGTAATGATG	CAGTCGACTT	AATTTATGAA	GAAGAACCAG	ACATCGTATT	1200
15	ACTAGATATC	ATGTTACCTG	GTCGTGATGG	TATGGAAGTA	TGTCGTGAAG	TGCGCAAAAA	1260
	ATACGAAATG	CCAATAATAA	TGCTTACTGC	TAAAGATTCA	GAAATTGATA	AAGTGCTTGG	1320
	TTTAGAACTA	GGTGCAGATG	ACTATGTAAC	GAAACCGTTT	AGTACGCGTG	AATTAATCGC	1380
20	ACGTGTGAAA	GCGAACTTAC	GTCGTCATTA	CTCACAACCA	GCACAAGACA	CTGGAAATGT	1440
	AACGAATGAA	ATCACAATTA	AAGATATTGT	GATTTATCCA	GACGCATATT	СТАТТААААА	1500
	ACGTGGCGAA	GATATTGAAT	TAACACATCG	TGAATTTGAA	TTGTTCCATT	ATTTATCAAA	1560
25	ACATATGGGA	CAAGTAATGA	CACGTGAACA	TTTATTACAA	ACAGTATGGG	GCTATGATTA	1620
	CTTTGGCGAT	GTACGTACGG	TCGATGTAAC	GATTCGTCGT	TTACGTGAAA	AGATTGAAGA	1680
	TGATCCGTCA	CATCCTGAAT	ATATTGTGAC	GCGTAGAGGC	GTTGGATATT	TCCTCCAACA	1740
30	ACATGAGTAG	AGGTCGAAAC	GAATGAAGTG	GCTAAAACAA	CTACAATCCC	TTCATACTAA	1800
	ATTTGTAATT	GTTTATGTAT	TACTGATTAT	CATTGGTATG	CAAATTATCG	GGTTATATTT	1860
	TACAAATAAC	CTTGAAAAAG	AGCTGCTTGA	TAATTTTAAG	AAGAATATTA	CGCAGTACGC	1920
35	GAAACAATTA	GAAATTAGTA	TTGAAAAAGT	ATATGACGAA	AAGGGCTCCG	TAAATGCACA	1980
	AAAAGATATT	CAAAATTTAT	TAAGTGAGTA	TGCCAACCGT	CAAGAAATTG	GAGAAATTCG	2040
ŧ0	TTTTÄTAGAT	AAAGACCAAA	TTATTATTGC	GACGACGAAG	CAGTCTAACC	GTAGTCTAAT	2100
	CAATCAAAAA	GCGAATGATA	GTTCTGTCCA	AAAAGCACTA	TCACTAGGAC	AATCAAACGA	2160
•	TCATTTAATT	TTAAAAGATT	ATGGCGGTGG	TAAGGACCGT	GTCTGGGTAT	ATAATATCCC	2220
<i>1</i> 5	AGTTAAAGTC	GATAAAAAGG	TAATTGGTAA	TATTTATATC	GAATCAAAAA	TTAATGACGT	2280
	TTATAACCAA	ATAATAAATT	TAAATCAAAT	ATTCATTGTT	GGTACAGCTA	TTTCATTATT	2340
	AATGCACAGT	CATCCTAGGA	TTCTTTATAG	CGCGAACGAT	TACCAAACCA	ATCACCGATA	2400
50	TGCGTAACCA	GACGGTCGAA	ATGTCCaGAG	GTAACTATAC	GCAACGTGTG	AAGATTTATG	2460
	GTAATGATGA	AATTGGCGAA	TTACCTTTAC	CATTANTAN	CHIPCHCHIA A A	000000000000000000000000000000000000000	

	GTGATGGTAT	TATTGCAACA	GACCGCCGTG	GACGTATTCG	TATCGTCAAT	GATATGGCAC	2640
_	TCAAGATGCT	TGGTATGGCG	AAAGAAGACA	TCATCGGATA	TTACATGTTA	AGTGTATTAA	2700
5	GTCTTGAAGA	TGAATTTAAA	CTGGAAGAAA	TTCAAGAGAA	TAATGATAGT	TTCTTATTAG	2760
	ATTTAAATGA	AGAAGAAGGT	CTAATCGCAC	GTGTTAACTT	TAGTACGATT	GTGCAGGAAA	2820
10	CAGGATTTGT	AACTGGTTAT	ATCGCTGTGT	TACATGACGT	AACTGAACAA	CAACAAGTTG	2880
	AACGTGAGCG	TCGTGAATTT	GTTGCCAATG	TATCACATGA	GTTACGTACA	CCTTTAACTT	2940
	CTATGAATAG	TTACATTGAA	GCACTTGAAG	AAGGTGCATG	GAAAGATGAG	GAACTTGCGC	3000
15	CACAATTTTT	ATCTGTTACC	CGTGAAGAAA	CAGAACGAAT	GATTCGACTG	GTCAATGACT	3060
	TGCTACAGTT	ATCTAAAATG	GATAATGAGT	CTGATCAAAT	CAACAAAGAA	ATTATCGACT	3120
	TTAACATGTT	CATTAATAAA	ATTATTAATC	GACATGAAAT	GTCTGCGAAA	GATACAACAT	3180
20	TTATTCGAGA	TATTCCGAAA	AAGACGATTT	TCACAGAATT	TGATCCTGAT	AAAATGACGC	3240
	AAGTATTTGA	TAATGTCATT	ACAAATGCGA	TGAAATATTC	TAGAGGCGAT	AAACGTGTCG	3300
	AGTTCCACGT	GAAACAAAAT	CCACTTTATA	ATCGAATGAC	GATTCGTATT	AAAGATAATG	3360
?5	GCATTGGTAT	TCCTATCAAT	AAAGTCGATA	AGATATTCGA	CCGATTCTAT	CGTGTAGATA	3420
	AGGCACGTAC	GCGTAAAATG	GGTGGTACTG	GATTAGGACT	AGCCATTTCG	AAAGAGATTG	3480
	TGGAAGCGCA	CAATGGTCGT	ATTTGGGCAA	ACAGTGTAGA	AGGTCAAGGT	ACATCTATCT	3540
30	TTATCACACT	TCCATGTGAA	GTCATTGAAG	ACGGTGATTG	GGATGAATAA	TAAGGAGCAT	3600
	ATTAAATCTG	TCATTTTAGC.	ACTACTCGTC	TTGATGAGTG	TCGTATTGAC	ATATATGGTA	3660
15	TGGAACTTTT	CTCCTGATAT	TGCAAATGTC	GACAATACAG	ATAGTAAGAA	GAGTGAAACG	3720
	raacctttaa	CGACACCTAT	GACAGCCAAA	ATGGATACAA	CTATTACGCC	ATTTCAGATT	3780
	ATTÇATTCGA	AAAATGATCA	TCCAGAAGGA	ACGATTGCGA	CGGTATCTAA	TGTGAATAAA	3840
10	CTGACGAAAC	CTTTGAAAAA	TAAAGAAGTG	AAGTCCGTGG	AACATGTTCG	TCGTGATCAT	3900
	AACTTGATGA	TTCCTGATTT	GAACAGTGAT	TTTATATTAT	TCGATTTTAC	GTATGATTTA	3960
	CCGTTATCAA	CATATCTTGG	TCAAGTACTG	AACATGAATG	CGAAAGTACC	AAATCATTTC	4020
15	AATTTCAATC	GTTTGGTCAT	AGATCATGAT	GCTGATGATA	ATATCGTGCT	TTATGCTATA	4080
	AGCAAAGATC	GCCACGATTA	CGTAAAATTA	ACAACTACAA	CGAAAAATGA	TCATTTTTTA	4140
	GATGCATTAG	CAGCAGTGAA	AAAAGATATG	CAACCATACA	CAGATATCAT	CACAAACAAA	4200
60	GATACAATTG	ATCGTACGAC	GCATGTTTTT	GCACCAAGTA	AACCTGAAAA	GTTAAAAACA	4260
	TATCGCATGG	татттаасас	CATTACTCTT	GAGAAAATGA	<b>АТССТАТАСТ</b>	ATTTCACCAT	4320

	GCAAACTATA	ACGATAAAA	TGAAAAATAT	CATTATAAAA	ACCTGTCCGA	AGATGAAGCG	4440
	AGTTCCAGCA	AAATGGAAGA	AACGATTCCA	GGAACCTTTG	ATTTTATTAA	TGGTCATGGT	4500
5	GGTTTCTTAA	ACGAAGACTT	TAGATTGTTT	AGTACGAATA	ATCAGTCAGG	CGAGTTAACA	4560
	TATCAACGTT	TCCtTAATGG	TTATCCAACG	TTTAATAAAG	AAGGTTCTAA	TCAAATTCAA	4620
	GTCACTTGGG	GTGAAAAAGG	CGTCTTTGAC	TATCGTCGTT	CGTTATTACG	CACCGACGTT	4680
10	GTTTTAAATA	GTGAGGATAA	TAAATCGTTG	CCGAAATTAG	AGTCTGTACG	TTCAAGCTTA	4740
	GCGAACAATA	GTGATATTAA	TTTTGAAAAA	GTAACAAACA	TCGCTATCGG	TTACGAAATG	4800
15	CAGGATAATT	CAGATCATAA	TCACATTGAA	GTGCAGATTA	ACAGTGAACT	CGTACCGCGT	4860
	TGGTATGTAG	AATATGATGG	CGAATGGTAT	GTTTATAACG	ATGGGaGGCT	TGaATAAATG	4920
	AACTGGaAAC	TGACAAAGAC	ACTITICATI	TTCGTGTTTA	TTCTTGTCAA	CATCGTGTTA	4980
20	GTATCGATTT	ATGTTAATAA	AGTCAATCGC	TCACACATTA	ATGAAGTCGA	GAGTAACAAT	5040
	GAAGTTAATT	TTCAGCAAGA	AGAAATTAAA	GTACCGACTA	GTATATTGAA	TAAATCAGTT	510,0
	AAAGGTATAA	AATTAGAGCA	AATTACAGGG	CGATCAAAAG	ACTTTAGTTC	TAAAGCTAAA	5160
25	GGCGATTCGG	ATTTGACCAC	ATCAGATGGT	GGAAAATTAT	TGAATGCGAA	CATTAGTCAA	5220
	TCGGTAAAGG	TCAGTGACAA	TAACTTAAAA	GATTTGAAAG	ATTATGTTAA	CAAGCGCGTA	5280
	TTTAAAGGTG	CTGAATATCA	ATTAAGCGAG	ATTAGTTCAG	ATTCTGTAAA	ATATGAACAA	5340
30	ACGTATGATG	ATTTTCCGAT	TTTAAATAAC	AGTAAAGCGA	TGTTAAACTT	TAATATAGAA	5400
	GATAACAAAG	CGACTAGTTA	TAAACAATCA	ATGATGGATG	ACATTAAGCC	CACAGATGGT	5460
26	GCAGATAAGA	AGCATCAAGT	GATTGGTGTG	AGAAAAGCAA	TCGAGGCATT	ATATTATAAT	5520
35	CGTTACTTGA	AAAAAGGTGA	TGAAGTCATT	AATGCTAGAC	TCGGTTACTA	CTCAGTCGTG	5580
	AATGĀAACGA	ATGTTCAATT	GTTACAACCA	AACTGGGAAA	TTAAAGTGAA	GCATGACGGT	5640
10	AAGGATAAAA	CGAATACTTA	CTATGTCGAA	GCGACAAATA	ATAACCCTAA	AATTATTAAT	_5,7.00
	CATTAATÄTG	AATCGTAATA	AGCTAGCATT	GCAAGCTCAT	CATATGTGAG	AAGCGGTGCT	5760
	AGCTTTTTTG	CTGGTACGGT	TTATTATGGC	TGATGTTTTT	GCGTCTCCAA	CGTGCGCATT	5820
15	TATTCATATT	TTAAGTAGAA	CCGCATTGTA	AAATTAGTGT	AACTGTTATT	TTAAAAACTT	5880
	TAGTATTTGT	CTAATCATTG	TTATAATAAT	TAAGAAATTC	ATTGCACGTG	ATTATCAAAA	5940
	ATATAAATTT	AGAAACCGGT	CGATGAACTA	AAGTTACATA	ATAGGAAAGG	TATACAAAAC	6000
50	AGCTAATATA	CTGATAGTTT	CTGTAGGGAA	AATCGTATAT	TTGCACTGAT	GTATATTGCA	6060
	GTCATATAGA	GAGATTGACT	GTTTAAAGAG	ÄÄÄGGATGAG	CCGCTTGATA	CCCATCACTC	6120

	TAGTTGATGT	TGGTTTGACT	GGAAAGAAAA	TGGAAGAATT	GTTTAGTCAA	ATTGACCGTA	6240
	ATATTCAAGA	TTTAAATGGT	attttagtaa	CCCATGAACA	TATTGATCAT	ATTAAAGGAT	6300
5	TAGGTGTTTT	GGCGCGTAAA	TATCAATTGC	CAATTTATGC	GAATGAAAAA	ACTTGGCAGG	6360
	CAATTGAAAA	GAAAGATAGT	CGCATCCCTA	TGGATCAGAA	ATTCATTTTT	AATCCTTATG	6420
	AAACAAAATC	TATTGCAGGT	TTCGATGTTG	AATCGTTTAA	CGTGTCACAT	GATGCAATAG	6480
10	ATCCGCAATT	TTATATTTTC	CATAATAACT	ATAAGAAGTT	TACGATTTTA	ACGGATACGG	6540
	GTTACGTGTC	TGATCGTATG	AAAGGTATGA	TACGTGGCAG	CGATGCGTTT	ATTTTTGAGA	6600
15	GTAATCATGA	CGTCGATATG	TTGAGAATGT	GTCGTTATCC	ATGGAAGACG	AAACAACGTA	6660
	TTTTAGGCGA	TATGGGTCAT	GTATCTAATG	AGGATGCGGC	TCATGCAATG	ACAGACGTGA	6720
	TTACAGGTAA	CACGAAACGT	ATTTACCTAT	CGCATTTATC	ACAAGACAAT	AACATGAAAG	6780
20	ATTTGGCGCG	TATGAGTGTT	GGCCAAGTAT	TGAACGAACA	CGATATTGAT	ACGGAAAAAG	6840
	AAGTATTGCT	ATGTGATACG	GATAAAGCTA	TTCCAACGCC	AATATATACA	ATATAAATGA	6900
	GAGTCATCCG	ATAAAGTTCC	GCATTGCTGT	GAGACGACTT	TATCGGGTGC	TTTTTTATGT	6960
?5	TGTTGGTGGG	AAATGGCTGT	TGTTGAGTTG	AATCGGCTTG	ATTGAAATGT	GTAAAATAAT	7020
	TCGATATTAA	ATGTAATTTA	TAAATAATTT	ACATAAAATC	AATCATTTTA	ATATAAGGAT	7080
	TATGATAATA	TATTGGTGTA	TGACAGTTAA	TGGAGGGAAC	GAAATGAAAG	CTTTATTACT	7140
30	TAAAACAAGT	GTATGGCTCG	TTTTGCTTTT	TAGTGTAATG	GGATTATGGC	AAGTCTCGAA	7200
	CGCGGCTGAG	CAGCATACAC	CAATGAAAGC	ACATGCAGTA	ACAACGATAG	ACAAAGCAAC	7260
	AACAGATAAG	CAACAAGTAC	CGCCAACAAA	GGAAGCGGCT	CATCATTCTG	GCAAAGAAGC	7320
35	GGCAACCAAC	GTATCAGCAT	CAGCGCAGGG	AACAGCTGAT	GATACAAACA	GCAAAGTAAC	7380
	ATCCÃACGCA	CCATCTAACA	AACCATCTAC	AGTAGTTTCA	ACAAAAGTAA	ACGAAACACG	7440
10	CGACGTAGAT	ACACAACAAG	CCTCAACACA	AAAACCAACT	CACACAGCAA	CGTTCAAATT	7500
	ATCAAATGCT	AAAACAGCAT	CACTTTCACC	ACGAATGTTT	GCTGCTAATG	CACCACAAAC	7560
	AACAACACAT	AAAATATTAC	ATACAAATGA	TATCCATGGC	CGACTAGCCG	AAGAAAAAGG	7620
15	GCGTGTCATC	GGTATGGCTA	AATTAAAAAC	AGTAAAAGAA	CAAGAAAAGC	CTGATTTAAT	7680
	GTTAGACGCA	GGAGACGCCT	TCCAAGGTTT	ACCACTTTCA	AACCAGTCTA	AAGGTGAAGA	7740
	AATGGCTAAA	GCAATGAATG	CAGTAGGTTA	TGATGCTATG	GCAGTCGGTA	ACCATGAATT	7800
50	TGACTTTGGA	TACGATCAGT	TGAAAAAGTT	AGAGGGTATG	TTAGACTTCC	CGATGCTAAG	7860
	TR -TR R CCTT	TATA A A CATC	CANANCECCC	Citatata y Cocan	TORROGRAM	TNACNANAA	7920

	TCAACCCATT AAACCCC	-
	TGAAGGCATT AAAGGCGTTG AATTTAGAGA TCCATTACAA AGTGTGACAG CGGAAATGAT	804
5	GCGTATTTAT AAAGACGTAG ATACATTTGT TGTTATATCA CATTTAGGAA TTGATCCTTC	8100
	AACACAAGAA ACATGGCGTG GTGATTACTT AGTGAAACAA TTAAGTCAAA ATCCACAATT	8160
	GAAGAAACGT ATTACAGTTA TTGATGGTCA TTCACATACA GTACTTCAAA ATGGTCAAAT	8220
10	TTATAACAAT GATGCATTGG CACAAACAGG TACAGCACTT GCGAATATCG GTAAGATTAC	8280
	ATTTAATTAT CGCAATGGAG AGGTATCGAA TATTAAACCG TCATTGATTA ATGTTAAAGA	8340
	CGTTGAAAAT GTAACACCGA ACAAAGCATT AGCTGAACAA ATTAATCAAG CTGATCAAAC	8400
15	ATTTAGAGCA CAAACTGCAG AGGTAATTAT TCCAAACAAT ACCATTGATT TCAAAGGAGA	8460
	AAGAGATGAC GTTAGAACGC GTGAAACAAA TTTAGGAAAC GCGATTGCAG ATGCTATGGA	8520
	AGCGTATGGC GTTAAGAATT TCTCTAAAAA GACTGACTTT GCCGTGACAA ATGGTGGAGG	
20	TATTCGTGCC TCTATCGCAA AAGGTAAGGT GACACGCTAT GATTTAATCT CAGTATTACC	8580
	ATTTGGAAAT ACGATTGCGC AAATTGATGT AAAAGGTTCA GACGTCTGGA CGGCTTTCGA	8640
	ACATAGTTTA GGCGCACCAA CAACACAAAA GGACGGTAAG ACAGTGTTAA CAGCGAATGG	8700
25	CGGTTTACTA CATATCTCTG ATTCAATCCG TGTTTACTAT GATATAAATA AACCGTCTGG	8760
		8820
	CAAACGAATT AATGCTATTC AAATTTTAAA TAAAGAGACA GGTAAGTTTG AAAATATTGA	8880
30	TTTAAAACGT GTATATCACG TAACGATGAA TGACTTCACA GCATCAGGTG GCGACGGATA	8940
	TAGTATGTTC GGTGGTCCTA GAGAAGAAGG TATTTCATTA GATCAAGTAC TAGCAAGTTA	9000
	TTTAAAAACA GCTAACTTAG CTAAGTATGA TACGACAGAA CCACAACGTA TGTTATTAGG	9060
35	TAAACCAGCA GTAAGTGAAC AACCAGCTAA AGGACAACAA GGTAGCAAAG GTAGTAAGTC	9120
	TGGTAAAGAT ACACAACCAA TTGGTGACGA CAAAGTGATG GATCCAGCGA AAAAACCAGC	9180
	TCCAGGTAAA GTTGTATTGT TGLAGCGCAT AGAGGAACTG TTAGTAGCGG TACAGAAGGT	9240
40	TCTGGTCGCA CAATAGAAGG AGCTACTGTA TCAAGCAAGA GTGGGAAACA-ATTGGCTAGA	9300-
	ATGTCAGTGC CTAAAGGTAG CGCGCATGAG AAACAGTTAT TTCATAATCA ACAGTCATTG	9360
	ACGTAGCTAA GTAATGATAA ATAATCATAA ATAAAATTAC AGATATTGAC AAAAAATAGT	9420
45	AAATA	9425

# (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 88:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 3886 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
  - (C) STRANDEDNESS: double
  - (D) TOPOLOGY: linear

55

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 88:

	AGTTGTAATG	TCACATTTCC	AGAGTCTGAA	ATTATCTTTA	TCACGTTACA	TTTACTAGGC	60
;	TCTAAAATGA	CTGAACATAC	AGCATCTTCA	ATTACCTTTG	AATACCATGA	TTTATCGCAA	120
	AATATACATG	AATTGATCAC	TTGTGTTAGC	CAAGAATTAG	GCATTGATAT	GTCAAAAGAC	180
	AACAAGTTAC	ATACCAGTCT	GATCACACAT	ATCAAACCAG	CTATACATCG	TATTAAATAC	240
0	GATATGCTAC	AACCTAATCC	TTTGAGGCAA	GAAGTTATGC	GTCGCTATCC	TCAAATCATT	300
	GAAGCCGTTA	GCAAGCATAT	TAGTCCAATT	GAACAAGATG	CTGCTATTCG	CTTCAACGAA	360
_	GATGAATTAA	CATACATTAC	AATTCACTTC	GCATCAAGTA	TAGAGCGTGT	TGCAACACAT	420
5	AAACAATCAA	TGATTAAGGT	TGTCTTACTA	TGTGGTTCTG	GTATAGGCAC	GTCACAACTT	480
	TTAAAATCAA	AACTAAATCA	CCTGTATCCT	GaGTTnCACA	TTTGGGAtGc	CTATTCCATT	540
0	TaTcAATTGG	aAGaAAGTCG	ATTATTGCAA	GATAACATTG	ATTATGTCAT	TTCAACAGTA	600
	CCTTGTGAAA	TATCAGCTGT	ACCAGTTATT	CATGTCGATC	CATTTATCAA	TCAACAATCT	660
	CGTCAAAAAT	TGAATCAAAT	TATCAATGAC	TCAAGAGAAC	AACGAGTCAT	GAAAATGGCA	720
5	ACTGATGGCA	AGTCACTCGC	AGATTTATTG	CCTGAACATC	GCATCATTAT	AAATAAACAA	780
	CCATTATCAA	TTGAATCCGC	AATTGCAGTG	GCTGTGCAAC	CTTTAATCAA	TGATGGCATT	840
	GTCTATTCAA	ATTATACAGC	TGCAATTTTA	AAACAATTTG	AACAATTCGG	GTCATATATG	900
o	GTCATTAGTC	CACATATTGC	ACTTATTCAC	GCTGGTACTG	ATTATGTACA	GAATGGTGTA	960
	GGTTTCGCAC	TAACATATTT	CACTGAAGGG	ATTATCTTTG	GTAGTAAAGC	TAACGATCCC	1020
	GTTCACCTTG	TAATTACATT	AGCAACGGAC	CACCCCAATG	CACATTTAAA	GGCATTGGGA	1080
5	CAGTTAAGCG	AATGCTTAAG	CAACGACTTA	TATCGACAAG	ATTTCTTAGA	TGGGAATATT	1140
	TTTAAAATTA	AACAACACAT	TGCTTTAACT	ATGACAAAGG	AGGCTTAATA	ACGTGTCATT	1200
_	AGACATTTTG	TCAACAACAC	GCATCATTGT	AAAAGAACAA	GTAAATGATT	GGACTGAAGC	1260
0	TATAACTATA	GCTTCTCAGC	CATTACTACA	AGAACAAATT	ATTGAACAAG.	GCTATGTTCA	1320
	AGCAATGATT	GATAGCGTTA	ATGAACTTGG	ACCTTATATC	GTTATCGCAC	CTGAAATTGC	1380
5	AATTGCACAT	GCAAGACCGA	ACAATGACGT	ACATCAAGTT	GGTTTAAGTC	TATTAAAGTT	1440
	GAATCAACAT	GTGGCATTTT	GTGATGAAGA	TCACTACGCA	TCTCTCATTT	TTGTATTGAG	1500
	TGCCATCGAC	AATCATTCAC	ACTTATCTGT	ATTACAAAAT	TTAGCAACCG	TACTGGGCGA	1560
0	TAACCAAACA	GTCCAGCAAC	TATTAACTGC	AACAAATGCA	CAAGACATTA	AAAACATTTT	1620
	*******	CATTRACTO	***	ma.cma.mcmcc	CCA CCCTOTOTA	CONNECTO	1600

	AAGTTGAACA	TAGTGACATT	T ATGACAGCAA	GTCCAGAGA	T GGCTGACTTG	TTTATTTGTG	1800
_	GTAGAGATTT	AGCTGAAAAT	GCCGAACGTC	TAGGGGATG	T CTTAGTTCTT	GATAATATTT	1860
5	TAGATAAAGC	TGAATTACAA	CAAAAGCTCT	CAGAAAAAT	T ACAACAACTT	AACATGATTT	1920
	AAAGGAGGTA	CGACCTATGC	AAGCAATCCT	TAATTTTAT	A GTCGATATTT	TAAGTCAACC	1980
10	AGCCATTCTT	GTTGCACTGA	TTGCCTTTAT	AGGTTTAAT	C GTTCAGAAAA	AACCTGCCGC	2040
				_	C TTAATTTTAA		2100
	TGATGTCGTC	GTTCGATCTC	TTGAACCATT	CGGCAAAAT	A TTCCAACACG	CATTTGGTGT	2160
15					GCCTTAAAAG		2220
					TATTTTAATTG		2280
					TACATGGCTG		2340
20					ATTGTTATCG		2400
					CCTACGATGC		2460
					AGTTACTTTG	· ·	2520
25					AGATTAAATT		2580
					CGATGCCATT		2640
					CTATTAGTGA		2700
30	TTTATTGTCT	TTTCATTAAT	TCAAGGTGTG	ACATTTGCTG	CTGGTGTATT	TATTATTTTA	2760
					TTAAAGGAAT		2820
35			•		TGTTCCCTTA		2880
,5		•			TCATCGGTAT		2940
					CACACTTCTT	•	3000
·o	-				•	TGGCGCGCT	
					TGCCATTTTT		3120
					CTGTCGGTAT		3180
5						CGTAGGTGCG	3240
						TAGAAATATA	3300
						CTTACTTATG	3360
0						IGCTAAAATT	3420
						TTCGTTACTT	

CCTAGACTCA AAATAAAGTC TGGTAATTTT TTAGTAGAAA CTTTTTGAGC TATTTCAGGT 3600
CTCTTTTCTT TAATTAATTT TGCAATTTCC AACAAATTAA TTTGTCCATC AGCCGTCGCA 3660
ATAAATCGCT TGCCATTAGC TTGTTCATTT GTCATTGCCA AAATGTGCAG TTCAGCTACG 3720
TCTCTCACAT CAACAACATT TAACGGAATT TGCGGTACAC GTTTCATTGA ACCATTCAAT 3780
AAATTTTCTA ATAAATGAAA GCTTCCTGAA ACGTGTGCAT CTAATGATGG CCCAAAAAATT 3840
GCAACTGGAT TGATTGTGGC AAATTCTACT GTTGTATTTT CATTCT 3886

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 89:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4879 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

20

25

30

35

40

45

50

10

15

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 89:

. 60	TTAATTTCCC	AATTAATAAT	GACAATTATT	TATACAGACC	AAAAATFIGG	GTCATCTATC
120	TTAGAATCTA	AGAACAACCA	TACAACATAA	TATCCACAAA	AGTGATTAAA	AGGCAATACC
180	TTCTCAGTGG	GTGTTTAAAT	CTAATCAATA	AAGATGACAT	TATATTGTCT	TTTCACAACT
240	AATACGCAAA	GATACTTTAA	CGTAAACTTT	TACTATAAAA	GGTTTAAAAG	CTGTGAATGA
300	CTTGCATCAT	TATTTTTTAA	TTTACCGTTT	TATTATAGAG	CCCTAATTCA	AAACGGTAAA
360	CCAGTATAAT	CATTGCTTGT	GATCAGTAAC	TGGTAGTTTG	ACATTATTGT	AGTTATATTA
420	AACACATACT	TTTAAAACTA	CATTTGGGTC	TTTCCaTTTG	AATTGAATAT	CAACCGTTAC
480	TTACTACCAA	CACTTTATTA	AATCATTATA	TCAATAGAAT	ATTATGTTCT	TATAGTTGCC
540	AATTGCTGTA	GAAATTTGGC	AAGCTGTTTG	GCCGCATTTA	TTCATTATTA	ATTIATITGC
600	GCGGCATTTT	TGCAACCGGC	AAATTTGACG	TTAAACGGAT	TTTATTTCCA	AAGCTTGATT
. 660	TTATTACTTG.	ATTCGCTTGG	TTTGATTATT	TAACTTGATT	TGGTGCAACG	GnCCATAATA
720	GATTGTTGCT	ATTTGAATTA	TGTTTGTTGC	TTTTGGTCAT	ATTTGTTTGG	ATTGGTTATT
780	TCATCTTTAT	GTCTTTACTA	CTTTGTTTAC	TCTTTATTAT	TGCACTATTA	GGTTATCGTT
840	GTTTTCGCTT	TTGTTGTTCA	TTTTTTTATC	GAATCATTTG	ATCTTTAGAT	TATCTTTCTT
900	CATGCAGCTA	ATCTTGACCA	GTTGGTCACT	CCGTCTTTTT	TTCTTTATTA	TATCATCTTT
960	TCCTCCTATA	CATACATATC	CTAATCTTTT	AACCCTGTAA	TAATGCTAGT	AAAATAATGA
1020	TTTCATGGCT	ATGTGTATCT	CATATCTACC	TCTTGAAATA	CATTGAATAA	ATTCGATATT

	TAAGGTTCTT	TTTATTATAC	CCTAATTTT	GTTCATTATT	ATTTAATTTI	TGTGAATTTT	1140
	ATGETTRCTA	TAAATTTAAT	TATTTTACTI	TAACAATTCA	TTACGCATTT	AGCATTTCAA	1200
5	GGTATACACA	ATATTTATTA	CTATGATTTC	ATTTTATCTG	CTGCAAAAAC	AATCATTATA	1260
	ACTCTTTTTC	CATAATTAAA	TCTGTATCCG	TTACATCACC	TGTTTGAAAA	TGATGTTCAC	1320
10	CAACCACTTT	* AAATCCATGA	CGTTTATAAA	ATGCTTGAGC	ACGAGGATTA	TGCTCCCAAA	1380
70	CTCCTAGCCA	AATTTTATGT	TTATTATGTT	CTTGAGCAAT	TTTTTCGGCC	AATTCTATCA	1440
	ATTGTGAACC	TCTTCCGCCA	CCTTGAAAGT	CTTTCAAAAA	ATATATGCGC	TGCACTTCTA	1500
15	AATAGGTCTC	CCCCATTTCT	TCAGTTTGAG	CACTATTAAT	ATTCATCTTT	ATATAACCAA	1560
	CATTCGCACC	ATCTTCTTGa	TAAAAATAAT	GAAATGAATC	TACATGGTTA	ATCTCTTGTG	1620
	TAAATTTCTC	TACAGTATAA	TTGTCTTTAA	AAAATTGATC	AAAATCTTTG	TCATCATAGT	1680
20	AAGAACCAAA	CGTGTCATAA	AATGTTCTAG	TTGCTAATTC	AACTAATTCA	CTAGCATTTT	1740
	GTTCTGAAAT	TTCTTTGATT	ATCCCAGCCA	TATAAATCCT	CCAATAAACA	GTGATCGAAT	1800
	CAAAATATTA	CTTATGTTAT	TTTTCAGCCA	AAACTATTTA	AAAATACATT	AACACAAATC	1860
25	AATTACAAAT	TGTATTGATT	GTGTGTAACA	TCAATAAATG	ATACATTTAT	TCCAGTAAAA	1920
	TGGCCGTATT	TTCAAAAGAG	AAAAAGAGAG	GATGTATCGT	TGTGATAGAA	ACATTTAAAG	1980
	CGTTTGTAAT	TGATAAAGAT	GAGAGTGGTA	AAGTGACACC	AACTTTCAAA	CAATTATCGC	2040
30	CTACTGATTT	ACCTAAAGGA	GATGTGCTGA	TTAAAGTACA	TTACTCTGGT	ATAAATTATA	2100
	AAGATGCTTT	AGCGACTCAA	GATCATAATG	CAGTCGTAAA	ATCGTATCCT	ATGATTCCAG	2160
35	GAATAGATTT	AGCTGGAACA	ATTGTTGAAT	CCGAAGCACC	AGGCTTTGAa	AAAGGAGAAC	2220
33	AAGTAATTGT	AACGAGTTAT	GACCTAGGTG	TCAGCCATTA	TGGCGGTTTT	AGTGAATATG	2280
	CGCGTGTAAA	ATCAGAATGG	ATTATCAAGC	TTCCTGATAC	TTTAACATTA	GAAGAATCAA	2340
40	TGATATATGG	CACAGCTGGT	TATACTGCCG	GTTTAGCAAT	TGAAAGACTT	GAAAAAGTTG	2400
	GAATGAATAT	TGAAGATGGT	CCTGTACTCG	TTCGCGGTGC	TTCAGGTGGT	GTCGGTACTT	2460
	TAGCAGTACT	CATGCTTAAT	GAACTTGGTT	ATAAAGTTAT	CGCAAGTACA	GGTAAACAAG	2520
45	ATGTTAGCGA	TCAATTACTT	GAACTTGGTG	CCAAAGAAGT	TATCGATCGA	CTTCCTGTTG	2580
	AAGATGATCA	TAAAAAGCCA	CTCGCATCAT	CAACTTGGCA	AGCTTGTGTA	GACCCTGTTG	2640
	GTGGCGAAGG	TATTAATTAT	GTTACAAAGC	GTTTAAATCA	TAGTGGGTCA	ATTACAGTTA	2700
50	TTGGTATGAC	TGCCGGTAAT	ACTTATACTA	ATTCTGTATT	CCCTCACATT	TTAAGAGGTG	2760
	TAAACATTTT	AGGAATTGAC	ТСССТАТТТА	СТССТАТСА	ATTABCACAC	CCCCTTTTCCC	2020

	TTGATGAACT	TCCAGAACAA	CTTAACAAAG	TAATTAAACA	TGAAAATAAA	GGGCGCATTG	2940
	TTATCGATTT	CGGTGTAGAT	AAATAGTATT	CATGAAAAAG	ACATCCCGTT	ATGCGAGATG	3000
5	TCTTTTTTAA	TTTAGTATTT	GATATACATA	CCGCCTGAAT	CTGGTTCGGT	AGGTATAAAT	3060
	CCAAATTTTG	TATATAATTT	ATCCGCTGGG	TAGTCTGCAA	TCAGACTAAC	GTATGTACTC	3120
	TCAACAGCCA	CACCTTTAAT	ATATTGCATA	ATATGCTCCA	TAATTAGACT	GCCGTAACCT	3180
0	TGACCTTGGT	AACTTTTCAA	AACTGCAATA	TCAACAATTT	GAAAAACAGT	TCCGCCATCG	3240
	CCAATCACTC	TACCCATACC	AATTAACCGA	TCTTTATCAT	ACAAGGTTAC	TGTAAATAAG	3300
5	GCATTAGGTA	ATCCTTTTTC	aGCTGTTCGC	GCGTCTTTGG	ACTCATACCT	GCGTTAATCC	3360
5	TTAATGCGCA	ATAATCCTCG	CAAGTCGGAA	TATCATATGT	CACTTTAACC	ATTATTTACC	3420
	CCACTTTTCA	TCACACAATA	TATCAACCTA	GTATAAATGT	TTATTTACAA	TAGTCTTATT	3480
20	CGCTTCTTTA	AACACTTCAT	GATGACTTGA	AACATAACCC	TCTGCATTCG	CATCTGGTTG	3540
	GATATATGTT	TŤĀGCAAGGT	TCGCTGCATT	TGCACCATÇA	CTAAATGCAC	TTGCAATTAG	3600
	ATGTGATTTT	GCATCATGAT	AAACAATATC	TCCACACGCA	TAGATACCAG	GTATACTAGT	3660
25	TGTCGTATTA	CCAAATCCTT	TAACACGACA	ATCATCATGC	ATATCTAGCT	TTGAAGATGT	3720
	TECACTCAAT	AATGTATTAC	AACGATCAAA	CCCATGACTA	ATAATGACAT	CGTCAAATTT	3780
	AACTGTATGC	CTATCGCCAC	TTTCAACATG	TTCCAAAACA	ACTTCACTTA	TATGCGTTTC	3840
30	ATCATCATTG	CCGACCAAGT	ATTTAATACG	TGTTTTTGGG	CATAGTTTCA	CATTTAAATC	3900
	TGTCACCAAC	GTTTTCATCG	CTTCATGACC	ACTTACATCT	TCTTTTCGAT	AAACAACTGT	3960
	CACGCTTTTA	GCAATCTTGG	CAATATCATG	CGCCCAATCT	AATGCTGTAT	TTCCTCCACC	4020
15	TGATATTAAT	ACATCTTTAT	CTTTGAAACG	TCTGTAACTT	TGTACAACAT	AATGTAAATT	4080
	AGTTAATTGA	TATCTCTCTA	CACCTTTAAC	ATCTAATTGT	TTTGGATTAA	TAATACCCGC	4140
	ACCAATTGCA	ATGATAACTG	CTTTCGATGT	ATATATTTCT	CCCGCTTCTG	TTTCAACTTC	4200
10	GAAATGACGT	TCTGCCTTTT	TCCTAATATC	TACCACACGT	TCATTCAAAT	GAACTTCCGG	4260
	TTTAAAATAT	AATCCTTGCT	TAATTGTATC	TTTTAAAATT	TCATGACAAG	GTTTTGGCGC	4320
15	AATGCCGCCA	ATATCCCAAA	TAATTTTTTC	AGGGTAAATT	CTCATCTTAC	CCCCTAATTC	4380
	AGATTGAACA	TCTATCAATC	TTACAGACAT	ATCTCGCAAT	CCAGCATAAA	AGCTTGCATA	4440
	CAAACCAGAC	GGACCGCCAC	CAATGATTGT	AACATCTTTC	ATTATGTGCC	TCCTATGACT	4500
50	CTCTATATTC	ATTTCTTTCA	TTAACGTGCT	CAAATTGATA	ATTATTATCA	TTTAAAGCCA	4560
	TTATACTATT	AATATTTATA	TTGTTAAAAT	AAATCGCATA	GTTAGCCATG	AATTATCAAT	4620

		-
	GAAAGATGTG TATATTTTTT AGTTCTAGTT ATATTATTTT TTAAAAGACT CATCACGTGG	4740
	TTCTTTAAGA ATTGCTTGTC TTAAAAGGAA AAATAGCAAC AATAAACCTG CAAGCATACC	4800
5	TGTGTGCCCA ATACCTGCAA AGCCTGCNAA TGCTTCTGGA GAGTATGATT TACCAGTGAC	4860
	TTGGAAGAAT CCTTTTGTC	4879
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 90:	
10	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 1560 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 90:	
20	ATAATGTCTT AGATTGATTG GGAGTTTTTT TAATTTTTTT GAAATTAAAT TAATCTGTAS	60
	YTAATAAAA ATTTGAATAA CTGACACAYT TTTTTGATCA TAGCTAYATA CTTTGTGAAT	120
	TAATTCACAT TATAATAAGA GTGAAGATAA GAGTATTATA AATNATCTTT AAATAAATAT	180
25	ATGTGAAGTA AAAATTACAC GTTAGCATAT CGATTATGGT CATTTCKTTT AACATATTAA	240
	CTGGGGAACG TTAAAAGTTA ACGGKTGATA TCYAACLAAA AACAAGGTCA CAGTAGTATG	300
	TTTTAATCTG GCGTCTATTA CAAATAAAAA TTACATCTAT AATTATTCGT TTTCTTTTTT	360
30	GAAAGTAATA GCCAATTAAT ATCATACATA CTGGAGTGAC TATAAGGAGG ACATTATTAT	420
	GAGAGCAGCA GTTGTAACGA AAGÄTCACAA AGTAAGTATT GAGGACAAAA AGTTAAGAGC	480
	TITAAAACCT GGTGAAGCGT TGGTACAAAC GGAATATTGT GGCGTTTGTC ATACCGATTT	540
35	ACATGTTAAG AATGCTGATT TTGGTGATGT TACAGGCGTT ACTTTAGGTC ATGAAGGTAT	600
	TGGTAAAGTC ATCGAAGTTG CGGAAGATGT AGAATCATTA AAAATTGGAG ACCGTGTGTC	660
	TATCGCTTGG ATGTTCGAAA GCTGTGGAAG ATGTGAATAT TGTACAACAG GTCGTGAAAC	
40	ACTITGCCGT AGTGTGAAAA ATGCTGGTTA TACAGTAGAT GGTGCAATGG CTGAACAAGT	780

TATTGTTACT GCAGACTATG CTGTGAAAAGT ACCTGAAAAA TTAGATCCAG CAGCAGCGTC

TTCTATTACA TGCGCAGGTG TGACAACTTA TAAAGCTGTA AAAGTAAGTA ATGTAAAACC

TGGACAATGG TTAGGTGTTT TTGGTATAGG TGGTTTAGGT AACCTAGCTT TACAATATGC

TAAAAACGTT ATGGGGGCTA AAATTGTTGC CTTCGACATC AATGATGATA AATTAGCATT

CGCGAAAGAA TTAGGTGCTG ATGCTATTAT TAATTCTAAA GATGTTGATC CAGTTGCAGA

AGTTATGAAA TTAACTGATA ACAAAGGATT AGATGCAACA GTGGTAACTT CAGTTGCTAA

TTTACCTGTT GATAAAATGA ACTTAGATAT CCCAAGATŁA GTGCTTGATG GTATTGAAGT

AGTAGGTTCA CTTGTTGGTA CAAGACAAGA CTTACGTGAA GCGTTTGAAT TTGCTGCTGA

AAATAAAGTA ACACCTAAAG TTCAATTAAG AAAATTAGAA GAAATCAATG ATATTTTTGA

AGAAATGGAA AATGGTACTA TAACTGGTAG AATGGTTATT AAATTTTAAA AATATCAACT

GACTATATAG ATAAAGAAGG TAGTGCTCTG AACACTATCA TTATTAATCA AACCCCGAGG

TTTTCCTGAA AAGATAGTGG NAAATCCCCG TGTTTTTTGG GTTTGAGGNG GTTGTNTGTA

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 91:

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 91:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 11014 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

20

25

30

35

40

45

50

5

10

15

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 91:

GTCCTGTnGC TGCAATGAAT ACGCCTAAAA ATCCAGGGAT GTAATGGATA CTTTGTGGTA 60 GTACTAATGA TAGAAATGAT AAAAATGAAA TCACAAAGGC TACGCTCGCA AAAGCTTGAC 120 ATGTACGCTT ATCGCCATAA TCTAACCCTG TACGTATATG TAATAAATAC TGTAATCCGA 180 TACTTAAATA CATAATTGCC ACGCATAAGA AGAATGGGAA GAATGTCTTT TCAAAGTCCG 240 GATATAGGCT GTTAGATAGG AAGACCATGA TGAACATATT AAACATCATA AACGAGACGT 300 CTTTGAATGT AACTTGACCA AATCGATTTG TAAAAAATGT TTGATGAGAC CACATTAACC 360 ATAAGAACAA ACTCATGACG ATGTATTTGA AAAATAAATC AGCTGAAATG GAACCGTTTT 420 GTGTTGTTAA AATCACATGT GCAATTTTTT GAATGGCATA GACGAAAATT AAATCAAAGA 480 ACARCTCATG GAATCCTGCA CGCTTTTCAG CTAAATGTTT TGGTGTTAAT GCATTAACCA 540 TAAAATTITA ACTCCTITAA GATGTGTAAT TAATTTACTA AGTATACTAT TTATTTTTTC 600 TAGTGAATAG GGGCAGATTT GGCGATGAAG TGGAAGGAGA GGTGACTGCA AGGTAATTGC 660 GGAATTAACA ATCATCAGCG ATTTAATATT TGACTGGAGA CGTCATGGTA ATAAAAAATT 720 780 GATGAGAAAT TGATGGTGAA ACCAGCTGTG AATASCGATG CAATGATYSA TAGAATTTAA 840 TTAGAGTCAT TACGCGAAAT GATTAATGAT AATTTGTGGT AAATCAAAGC ATAATTTTGT 900 ACTATAGATG AGGATGATAG AGCATATTTA AGAGGGTGAA ATGTTAAAGT GAAACCGTTT ACGTTTCCGA TTGCCCAAAC AAATTACATC ATTGTATAAT ATGATTTGTT AAATGCATAA 960 CAAGAATGAA AATGTAACAT ACGTAGCAAT TGGTTTCATA AATTGGATGT TAGTGGCGTA 1020

	TGACGAGAGT	CGTATTAGCA	GCAGCATACA	GGACACCTAT	TGGCGTTTTT	GGAGGTGCGT	114
_	TTAAAGACGT	GCCAGCCTAT	GATTTAGGTG	CGACTTTAAT	AGAACATATT	ATTAAAGAGA	120
5	CGGGTTTGAA	TCCAAGTGAG	ATTGATGAAG	TTATCATCGG	TAACGTACTA	CAAGCAGGAC	126
	AAGGACAAAA	TCCAGCACGA	ATTGCTGCTA	TGAAAGGTGG	CTTGCCAGAm	ACAGTACCTG	132
10	CATTTACGGT	Gaataaagta	TGTGGTTCTG	GGTTAAAGTC	GATTCAATTA	GCATATCAAT	138
	CTATTGTGAC	TGGTGAAAAT	GACATCGTGC	TAGCTGGCGG	TATGGAGAAT	ATGTCTCAAT	144
	CACCAATGCT	TGTCAACAAC	AGTCGCTTTG	GTTTTAAAAT	GGGACATCAA	TCAATGGTTG	150
15	ATAGCATGGT	ATATGATGGT	TTAACAGATG	TATTTAATCA	ATATCATATG	GGTATTACTG	156
	CTGAAAATTT	AGTAGAGCAA	TATGGTATTT	CAAGAGAAGA	ACAAGATACA	TTTGCTGTAA	1620
	ACTCACAACA	AAAAGCAGTA	CGTGCACAGC	AAAATGGTGA	ATTTGATAGT	GAAATAGTTC	1680
20	CAGTATCGAT	TCCTCAACGT	AAAGGTGAAC	CAATCGTAGT	CACTAAGGAT	GAAGGTGTAC	1740
	GTGAAAATGT	ATCAGTCGAA	AAATTAAGTC	GATTAAGACC	AGCTTTCAAA	AAAGACGGTA	1800
	CAGTTACAGC	AGGTAATGCA	TCAGGAATCA	ATGATGGTGC	TGCGATGATG	TTAGTCATGT	1860
25	CAGAAGACAA	AGCTAAAGAA	TTAAATATCG	AACCATTGGC	AGTGCTTGAT	GGCTTTGGAA	1920
	GTCATGGTGT	AGATCCTTCT	ATTATGGGTA	TTGCACCAGT	TGGCGCTGTA	GAAAAGGCTT	1980
20	TGAAACGTAG	TAAAAAAGAA	TTAAGCGATA	TTGATGTATT	TGAATTAAAT	GAAGCATTTG	2040
3 <b>0</b>	CAGCACAATC	ATTAGCTGTT	GATCgTGAAT	TAAAATTACC	TCCTGAAAAG	GTGAATGTTA	2100
	AAGGTGGCGC	TATTGCATTA	GGACATCCTA	TTGGTGCATC	TGGTGCTAGA	GTATTAGTGA	2160
35	CATTATTGCA	TCAACTGAAT	GATGAAGTTG	AAACTGGTTT	AACATCATTG	TGTATTGGTG	2220
	GCGGTCnAAC	TATCGCTGCA	GTTGTATCAA	AGTATAAATA	ATAAGAAAAC	AGGTTATCAC	2280
	AACAĞTATTA	ATLACATGTT	GGCATAACCT	GTTTTTATTT	GTTTATGGAT	TTATTGGGTA	2340
10	ATATTAGTCA	TTTGATGGTT	TAATTGCAAA	TGCTCTAACA	GGGAACCCAG	GTGCATCTTT	-2400
	TGGTTTAGGG	CTGATAGCGT	AAATGATGGC	GCCACGAGTT	GGTAATTGAT	CTAAATTAGT	2460
	TAATAACTCG	ACTTGGTATT	TATCCTGACC	AAGAATATAA	CGTTCGCCAA	CTAAATCACC	2520
15	ATTTTTTACA	ACGTCCACAG	ATGCATCGGT	ATCGAATGTT	TCATGACCAA	CAGCTTCAAC	2580
	ACGACGTTCT	TCAATTAAGT	ACTTCAAAGC	ATCTAATCCC	CAACCCGGTG	CATGTTGTTG	2640
	TCCGTTCGCA	TCTTTGTTTT	CAAACTTTTC	AATATTAGGC	CAACGTTTTG	ACCAATCGGT	2700
50	ACGAAGTGCA	ACAAAAGTGC	CAGGTTCAAT	AGTACCATGC	TCTTTTTCCC	ATGCTTCTAT	2760
	ATGCGCACGT	GTTACGATGA	<u> አልጥሮልጥፕሬጥ</u>	CTTCCCTACT	ת ת מבודים ביים	A CONCURA A MIA CO	

	AAAGTGAATT	GGTGCATCAA	TGTGAGTACC	ATATTGCGTT	ACAATATTCC	AACGTTGCAC	2940
	ATAGAAACCA	TGATCTTTAA	CCGTGAATAA	AGTTGAAACT	TCGCCTTTTT	CAAACTCACT	3000
5	AAAACGTGGT	ATTTCCGGAT	CAAATGTATG	CGTTAAATCA	ACCCAAGTTG	CTTGTTTTAA	3060
	AGTATTTAAT	TGTTGCCATA	AAGGATATTG	TGTCATAAAA	TCACCCGTTT	TTAGTTTATT	3120
	ATATGATAAA	TGCTGCGATT	ATTCTTGGCG	TTTAGCTTTA	ACAGCATTCA	CAAGCACAGT	3180
10	CAATGCATCT	TTAACTTCTT	CTTCTTTTCG	CGTTTTTAAA	CCACAGTCAG	GGTTTACCCA	3240
	GAATAATGAG	CGGTCGATTT	GTTGTAGTGA	ACGATTGATT	GCTGTAGTAA	TTTCTTCTTT	3300
15	TGTTGGAATA	CGTGGACTAT	GAATATCATA	TACACCTAGA	CCAATACCTA	AATCATAATT	3360
	AATATCTTCA	AAGTCTTTAA	TTAAATCACC	ATGGCTACGA	GATGTTTCAA	TTGAAATAAC	3420
	ATCAGCATCT	AAGTCATGAA	TAGCATGAAT	GATTTGACCG	aattgagaat	AACACATATG	3480
20	TGTATGGATT	TGAGTTTCAT	CACGAACTGA	AGACGTTGCA	AGTTTAAATG	ATAAAACAGC	3540
	ATCTTTAAGA	TATTGTTCGT	GATATTCAGA	GCGTAATGGT	AAGCCTTCAC	GTAATGCAGG	3600
	TTCGTCAACT	TGGATAACTT	TGATTCCTGC	AGCTTCAAGT	GCTAATACTT	CTTCGTTGAT	3660
?5	TGCTAAAGCA	ATTTGATCTT	GAACGACTTT	ACGTGGTAAA	TCAACACGTT	CAAATGACCA	3720
	GTTTAGAATT	GTTACAGGTC	CAGTTAACAT	ACCTTTAACT	GGTTTATCTG	TTAAGCTTTG	3780
	TGCATAAACT	GTTTCATCAA	CAGTTAAAGG	CGCTGTCCAT	TTTACATCAC	CATAAATGAT	3840
30	TGGTGGTTTT	ACGGCACGTG	AACCATATGA	TTGCACCCAA	CCGAATTTAG	TTACTAAGAA	3900
	ACCTTGTAAT	TTTTCTCCGA	AGAATTCAAC	CATGTCATTA	CGTTCAAATT	CACCGTGAAC	3960
	TAATACATCT	AAGCCAATGT	CTTCTTGAAT	TTTAATCCAT	CGAGCAATTT	CATTTTTTAA	4020
35	GAATGTTTCA	TATGCTTCGT	CTGTAATGCG	TTTGTTCTTC	CAATCTGCAC	GGTATTTTCG	4080
-	AACTTCTCGG	CTtTGTGGGA	ATGATCCAAT	AGTTGTTGTT	GGTAAATCCG	GTAAGTTCAA	4140
10	ACGTTTTTGT	TGTTGTTCAA	TACGTTGCGC	GAATGGTGAT	TGTCTTGAAG	TACGCACGCT	4200
	TTCGAAATCA	TAATCTAAGT	TTTTGAATGA	TTGATTTTGG	AAACGCTCAT	AACGTGCTTT	4260
	TAATTTATCA	TATTTAACAC	TATCGTTTTG	ATTAAATAGG	CGACGCAATG	CATCTAATTC	4320
15	GTCTAATTTT	TCAGTTGCAA	AGCTTAAGCC	TTCGCCAACA	CTTGTATCTA	ATGTTTCATC	4380
	ATCTAAAGAT	ACTGGAACAT	GTAATAATGA	AGATGATGGT	TGAATGACAA	GTTCATTAGT	4440
	GTGTGCTAAC	AATTTATCGA	TTAAGACTTT	TTTAGCTTCA	ATGTCACTTG	CCCATACATT	4500
50	ACGACCATCA	ATAATTCCAG	CGTATAATGT	TTTTGATTTA	TCAAAATCTC	CAGCTTCAAT	456
	TTGTTTAAGG	TTATAGCCAT	TATCATGGAC	AAAGTCTAAA	CCTATACCAC	CAACAGGTAA	462

	AACACCAGCT	TTTTCGAAAT	' AGTCATAAGC	TTCACGTGTA	ATATTTTCAT	AGCTTTCGCT	474
5	GTCGTCTGTA	ACTAAGATTG	GCTCATCAAC	TTGAATGTAC	TCAGCACCTG	CATCAATTAA	480
3	TGATTCAAAC	ACTTCTTTAT	AAAGTGGTAA	TAACGTTTTA	ACTITITCTT	CAAAAGTTTG	486
	GTGACCGCCT	TTTGATAATT	TAACAAAAGT	' AATCGGACCA	ACAATGACAG	GGTGAGCGTT	492
10	AACGTTTAAA	GATTGGGCAT	ATTTAAAGCG	ATCTAATAAT	ACATTGCGAC	TCACTTTAGG	498
	CTCAACATTG	TCCCATTCAG	GTACGATGTA	ATGATAGTTA	GTGTTAAACC	ATTTTATAAG	5040
	TGCACTTGCA	ACATGGTCTT	TATTACCGCG	AGCAATATCA	AATAATAAAT	CATCATCAAT	5100
15	AGTTCTTCCT	TGGAAACGTT	CAGGGATGAT	GTTGAATAAT	AATGACGTAT	CTAATATATG	5160
	GTCATATAAA	GAGAAATCAC	CAACTGGGAT	GCTATCTAAG	TGATAGTACT	TTTGLAATAA	5220
	TAAATTTYCT	TTATGTAGAT	CAGTTAATGT	TTGATCTAAT	TCTTCTTTAG	AAATCTTCTT	5280
20	TGCCCAATAA	CTTTCGATGG	CTTTTTTCCA	TTCTCTTTTT	CTACCTAATC	TTGGGAATCC	5340
	TAAGTTTGAT	GTTTTAATTG	TTGTCATAAT	ATTGCCTCCT	TGTGAGCAGT	AATAGATTTT	5400
	GAGTATGCTG	CAAGTTCTAA	TGAATCTTCG	ACATTTTGAA	ACGGTGTGAT	AATGTATAAA	5460
?5	CCATTAAAAT	ATTCATGAAC	AGTATCGATT	AAATCCTTTG	AAAGCTTAAG	ACTTAGTTCT	5520
	CGTGTTTTGG	CTTTATCATC	TTTAACTGCT	TCAAATTGTT	GTAAAATTTC	ATCTGACATC	5580
	TTGATTCCTG	GCACTTCATT	ATGCAAAAAG	AGTGCGTTTT	TGTAACTTGC	GATAGGCATA	5640
30	ATGCCTATGA	AAAATGGTTT	GTTCAAGTGC	TTAGTGGCAT	GGTAAATTTC	AATGATTTTC	5700
	TCTTTGCTGT	ACACGGGTTG	TGTTATAAAA	TAAGACATTC	CGCTTTCTAT	CTTTTTCTCT	5760
15	AATCTTTTGA	CGGCACCATA	TAATTTACGA	ACATTAGGGT	TAAAGGCGCC	AgcGATGTTG	5820
	AAGTGTGTAC	GTTTCTTCAG	CGCATCACCG	TCAGTGTTAA	TACCTTGATT	AAATCTTAGA	5880
	GCGĀGTTCAG	TTAATCCTTT	AGAATTAACA	TCATAGACAT	TGGTTGCACC	TGGTAAGTGA	5940
0	CCAACTTTTG	AAGGATCACC	AGTTATGGCT	AATATTTCGT	TAACGCCAAT	GAGCGATAAT	6000
	CCAAGTAAAT	GGGACTGCAA	GCCGATTAAG	TTTCGGTCTC	GACATGTAAT	ATGTACGAGT	6060
	GGTTCAATAT	TGTAATATTG	CTTAATTAAG	CTAGCAGCAG	CAATATTGCT	AATTCTGACA	6120
5	GTTGCCAATG	AATTATCTGC	GAGTGTTACC	GCATCTACAT	TAGCTTTATC	AAGTTTAGCG	6180
	ATATTTTCAA	AAAATCTATC	CGTGTCTAAA	TGTTTCGGTG	TATCCAATTC	GATAATAACG	6240
	GTTGGACGTT	CTTGAACCTT	AGATGTTAAT	GATTGTCTAA	CTTTATTTTG	AGATGGATTG	6300
0	AAAAGTGCTT	TCGTTGGTAT	CGGAATCACT	TTTTTGTCAT	TAACAGGTTT	AAGTGTCTGA	6360
	ATAGATTCTT	TAATAAATTT	GATGTGCTCT	GGCGTTGTAC	CACAGCAACC	ACCAATTAAA	6420

	TACTTAAATT	CACTATTTTC	AATATCTAAT	AAGCTGGCAT	TTGGATAACA	AGATAAGAAT	654
	GCGTGCTCTG	GTAATTCAAT	ATGTGTGAAA	GACTCTTGCA	TATGGTGCGG	GCCATGATGA	660
5	CAATTGAGTC	CCACGATGTT	TGCACCACAT	TGAACGAGTT	GTTTTAATCC	TTCATTGATT	666
	GCCTGACCAT	TAACTAAGTA	ATTTGTGTTT	GAAGCGGTTA	ATTGAGCAAT	GATTGGAATG	672
10	TCGTATTTCT	TTCTCGTTCG	TGAAATGACA	TTTGTTAACT	CTTCTAGGTC	GTAATACGTT	678
,,,	TCGAAAAGTA	GCGCGTCAAC	GCCTTCTTCA	ATTAAGGTGT	CTATTTGAAT	TTCAGTATGA	6840
	TAAAGAATAG	TTTGTAAGCT	GATATCCTCT	TGTTTGATAC	CTCTAAACCC	ACCAACTGTG	6900
15	CCTAATATAT	ACGTATCTTT	ATTTGCTGCT	TTTTTTGCGA	TGCGAACGGC	GGCTTGATGT	6960
	ATTGCTTTAA	CTTTATCTTC	AAGACCGAAT	CGTTTTAACT	TTTCAAAATT	TGCACCATAA	7020
	GTATTGGTTT	GAATGACATC	AGCACCGGCT	TCAATATATG	AACGATGGAT	GCGTTCAACT	7080
20	TTATCTGGAT	GGCTAAGATT	ATATGCTTCT	GGACAGGTGT	CTAATCCTTC	AGAGTATAAA	7140
	ATGGTTCCTA	TAGCGCCATC	AGCTACTAAA	ACATTATCTT	TCAATTGTGT	GAGGAATTGA	7200
	CTCATTGAAT	GCCTCCTTTA	ATGCGTATTT	GATGTCTGCA	ATGAGTTCAT	CAGGATCTTC	7260
25	GAGACCAACA	CTTAATCGGA	ATAGACCGAA	AGTGATACCA	CGTTCTTGTC	TCACTTCTTC	7320
	AGGTAGTGCA	GCGTGAGACA	TTGTTGCTGG	ATGTGAAAGG	ATCGTTTCAA	CACCGCCCAG	7380
	ACTCACTGAA	ACGAGTGGTA	ATGTCAGTGC	ATCGACAAAT	TGTTGTGCTT	TAGACTCATC	7440
30	AGCTAAACGA	AAGCCAATAA	CGGCACCGCC	ATTTTTAGCT	TGTTCTAAAT	GAGCAGTAGT	7500
	GAGTCCCGGA	TAATAAACTT	CTGAAATTTC	ATCTTGCTTT	ATTAAAAATG	ACACGATTTT	7560
35	TTGAGCGTTT	TCGACAGATT	GTTTAAATCT	GATTGGAAAA	GTTTTTAAAT	GTTTAGCAAG	7620
<b>5</b> 5	TGTCCAGCTA	TCCTGAGCAG	ATAACATATT	GCCTGTACCA	TTTTGTATTA	AATAAAGAGC	7680
	GTCACTAATT	GCCTCATTAT	TAGTTATGAC	AGCACCAGCA	ATTAAATCGC	TATGTCCACT	7740
40	TAAAAATTTT	GTAGCACTAT	GAATGACAAT	ATCAGCGCCA	agtaataaag	GTGATTGACc	7800
	TAACGGTGTC	Ataaatgtat	TGTCCACAGC	TACCAGTAGT	TCATGCTTTT	CGGCTATTTT	7860
	AGAAACAGCT	TTGATATCAG	TAATTTTAAA	ACAGGGATTC	GATGGTGTTT	CGATATAAAT	7920
45	TAATTTTGTG	TTTGATTGAA	TGGCACCCTC	GATTTGTTCG	AGCTTTGTAG	TATCTACGGT	7986
	TGTAAATTCA	ATATTAAATC	GATTCAAAAT	TTGCTCAGTG	AGGCGAAAAG	TACCGCCATA	8040
	TACATCATCG	GGTAAGATGA	CATGATCACC	AGATTTGAAA	GTCAAAAGTA	CTGCTGAAAT	8100
50	AGCAGCAATA	CCTGATGCAA	AAGCAAAAGC	GAATTITCCC	TGTTCTAATC	GTGCTAACTT	8160
	СТСТТСТАВА	AGTTCACGGT	TACCCTTCCC	CTTCCTCCAT	33TC3T3TTT	3 3 C3 TCCCCC3	022

	TCCACACCTC	TACGCCAATC	GAATATCACT	TCTGTCTCTT	TTGAAAGTGT	CATACAATCT	834
5	CTCCAATCTG	AGCTTTATCT	AATGCTTGGA	TGATATCGCG	TTCGATGTCT	TCATAATTTT	840
	CAACACCTAG	TGATAAGCGG	ATTAAATACT	CATCAATGCC	ACGTTTATCT	TTTTCAGCAT	846
	CTGGCATATC	AACATGTGTT	TGGGTGTAAG	GGAAGGTCAC	TAATGTTTCA	GTACCTCCTA	8526
10	AACTTTCTGC	AAAAATGCAA	ATGTCTAAAT	TTTCTAATAA	TTTAGCGACG	CTATAGGCCT	8586
	TGTTAAGTCT	TAAACTAAGC	ATGCCAGTTT	GCCCGCTATA	TAGTACTTCG	TCAATTGCTT	864
	GAAGTGACTG	ACATTTTTTA	GCAAGTTTTC	TAGCGTTTGA	TTGCGCACGC	TCAATGCGTA	8700
15	AATGCAAAGT	TTTAAGTCCA	CGTAACAACA	AATAACTATC	TATTGGTGAA	AGTGTTGCGC	8760
	CAGTCATGTT	GTGAAAATCA	AACAACTGTT	GCGCGAGTGA	TTCATCTTTG	ACGGTTACGA	8820
	CACCTGCTAG	TACATCGTTA	TGTCCGCCAA	TATATTTCGT	GGCTGAATGT	AAGACTATAT	888
20	CAGCACCTTC	TGCTAGTGGT	GTTGAAAGAT	AAGGTGTTAA	AAAAGTATTG	TCGATAATTG	8940
	ACAATAAGCC	TTTAGCTTTA	CAAAGTTGAT	AGTATGGCTT	TACATCAATA	GCAATCATTT	9000
	GTGGGTTAGA	TATTGGTTCA	ATGAATAATG	CAACTGTTTT	ATCAGTGATT	TCTTTTTCAA	9060
25	CTTGTTCATA	ATCTGTAAAA	TCAACGTACT	TAAATTTGAT	ATCGTATTGT	TGCTCGTAAA	9120
	ATTCAAATAA	TCTAAATGTG	CCACCATATA	AATCGAATGA	AACTAAAATT	TCATCATGAG	9180
30	GTTTAAATAG	ATTACATATT	AATTGAATGG	CTGACATTCC	ACTTGATGTA	GCGAATGATG	9240
	CAATACCATG	CTCAAGTTTG	GCAAAACAGG	TTTCAAATGT	TGAGCGTGTA	GGATTTTTAG	9300
	TACGTGTATA	ATCAAAACCT	GTCGATTGTC	CTAGTTTTGG	ATGCTTGTAG	GCAGTAGATA	9360
35	AATGGATTGG	ATTCGCTATA	GCACCGGTTG	AATCATCGGT	TAATGTGATT	TGGGCTAACT	9420
	GTGTATCCTT	CATATTAAGA	CCCTCCTATA	AGAAAAATA	AAAAAAGCTT	CCGTCCTTCG	9480
	TACCCGAATG	AATCGGATAA	AAAGGACGAA	AGCTTATGTT	TCGCGGTACC	ACCTTTATTT	9540
0	GTTATTCCAT	CGCTGAAATA	ACCTTATTCA	GTACGCATTA	AAAGTAAATA	TGCTTACTGA	9600
	ACAATTATCA	CAATTAAAGT	CAGTAAGTAA	GGATATAGTA	ATGTGCTATC	CCATACTTAT	9660
	TAACAAAAAA	TCGTGCGTAA	AGAATCCAGT	ACGCCATTTA	ACATCAATGT	TAATACTGTA	9720
5	TCGCTATAAC	GGGCGAACCC	GTAGACACCT	CATATTGGCA	TCAACACTCC	AAGGCCATTT	9780
	TCAAACACGC	TTTCAAAATC	TTCTCTCAGC	TACTAAAGAC	TCTCTGTATA	AGCAGGGTGT	9840
	GTTTTACTTY	CCTCTTTATT	GTGTTTACGT	TTCATTAAAC	TGTTATAAGA	TATTAATTAG	9900
0	CTTACAGAGT	Aaaaaaagat	TTGTCAACAA	TTATTCAGAA	AATTTTGATT	TAAAAGTTAA	9960
	TTTGTTTGTG	AAATTGTAAT	TGGTATCTTG	AAGTTGAAAA	ATGAATTATT	<b>TTTT</b> AAATAA	10020

	TCAAATAAAA	AGTGATGTGA	GTGAATTGTC	AAAAGTGAA	GATCAACGTA	TTACTAAAAC	10140
	AAAAGATGAA	CAAATTAAGC	AAATAGATAT	ATCGGATATC	AAACCGAATC	CGTATCAGCC	10200
;	CCGAAAAACT	TTCGATGAAA	ATCATTTAAA	TGATTTGGCA	GATTCAATTA	AGCAATATGG	10260
	AATTTTGCAA	CCAATTGTGC	TTAGAAAAAC	AGTTCAAGGT	TATTACATTG	TAGTTGGTGA	10320
	AAGAAGGTTT	AGAGCTTCGA	AAATTGCTGG	TCTAAAATAC	GTATCAGCGA	TTATCAAAGA	10380
0	TTTAACAGAT	GAAGATATGA	TGGAACTGGC	GGTCATCGAA	AATTTACAAC	GAGAAGACTT	10440
	AAATGCGATT	GAAGAAGCTG	AAAGTTATCA	ACGTTTGATG	ACAGATTTGA	AAATTACACA	10500
5	ACAAGAAGTA	GCGAAACGAT	TGAGTAAGTC	GCGCCCGTAT	ATAGCGAATA	TGTTGAGGTT	10560
-	ATTACATTTG	CCGAAAAAGA	TTGCTGACAT	GGTAAAAGAT	GGGCGACTGA	CAAGTGCACA	10620
	TGGACGAACG	TTATTGGCAA	TTAAAGATGA	ACAACAAATG	CTTAGGTTAG	CGAAACGGGT	10680
o	TGTTAAAGAA	AAGTGGAGTG	TCAGATATTT	AGAAAACCAT	GTTAATGAAT	TAAAAAATGT	10740
	TTCGTCAAAG	TCGGAAACAG	ACAAAGTAGA	TATAACTAAG	CCTAAATTTA	TAAAGCAGCA	10800
	AGAACGACAG	TTGCGAGAAC	AGTATGGTAC	CAAAGTAGAT	ATATCAATAA	AAAAATCGGT	10860
5	TGGTAAAATC	TCATTTGAGT	TTGATTCACA	AGAAGATTTT	GTGAGAATAA	TTGAACAATT	10920
	AAATCGTAGG	TATGGTAAAT	AGTTACACAA	TTTTATATAA	TAACTCTTTG	TGCAAGTGTA	10980
	AATAAATTGT	AATCAGTGAC	ATTTGATTCT	AGAT			11014

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 92:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 6022 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

.

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 92:

TCCCCTTATG GAATTTCACA TTCTAGTTTA CATAATATAT ATTATAGGAA GTTATATGTG 60
TGTAACGCAA AAGGTACCCT ACATCATAAT CATTATCTAA TATCGTCACA TAACTTACTT 120
ATGCTATAAT CATGGTATTA TATTGTTTGG AGTGATTTGA TGAGATTTGT CTTTGATATT 180
GATGGTACGC TTTGTTTTGA CGGCCGATTA ATTGACCAGA CTATTATTGA TACATTGTTA 240
CAATTACAAC ATGATGGTCA TGAACTTATA TTTGCATCAG CACGTCCGAT TCGTGATTTG 300
TTGCCAGTTT TACCATCAGT ATTTCATCAG CACACATTAA TTGGCGCAAA TGGTGCTATG 360
ATTTCACAGC AATCAAAGAT TTCTGTTATC AAACCAATTC ATACTGATAC ATATCATCAT 420

55

50

30

35

40

	GCTGCACAAC	TTGACGCTGn	AGAACGCGAT	TTTTGAGCGT	TTAGATCCAC	ATAAGCTGGC	540
	CAGTTGTATT	GATGTTGCAA	ATATCGACAC	GCCAATCAAG	AKTATTTTAT	TAAATATAGA	600
5	CCCGGCACAA	ATTACAACTA	TATTAGACGA	GCTAGATAAA	TACCATCAAG	AATTGGAAAT	660
	GATTCACCAT	TCAAATGAGT	ATAACATTGA	TATAACAGCG	CAAAATATTA	ACAAATATAC	720
	TGCATTACAA	TATATATTTG	ATGCAGATGT	TAAATATATA	GCATTTGGTA	ATGACCACAA	780
10	TGATATTGTC	ATGTTACAAC	ATGCTAGTAG	TGGCTATATT	ATAGGACCAT	CAGAAGCATA	840
	CACACACGCA	ATATTGAAAC	TTGATAAAAT	CAAACACATC	AATAATAATG	CACAAGCTAT	900
15	TTGCAAAGTC	TTAAAATCAT	АТАААТАААА	ACACCCCTAT	CAAATGATAA	TCATTATCAA	960
	TCGATAGGGG	CTATTTTAAT	AAAATTCGTC	CTCGAACATT	TCTTCCTCTT	CATCTAATCC	1020
	AAATAATTCT	GCCATTTCTC	CATGTTCAAT	TAACATGTTT	AAATATGCAT	CGCGGAGTTC	1080
20	TTCTTCACTC	ATATCATTAA	TCATTTCTTT	AAGACTATCA	ATCCACATAT	TTCTGCGTAA	1140
	TTGATAGTCT	TCTTCAACTT	CGTTTAACAT	CATTATATGT	TTATTTGCTG	CTTCTGGACT	1200
	AGCTGTAAAG	AGTAATGCAA	TCATATGTTT	ACATATCACT	CGTCTTCCAT	CAGCATGAGG	1260
25	ACAATTACAT	ATGGATTTTC	TAGGATGTTC	CATATCAATA	TAACAACGAT	ATACTTTGTT	1320
	GCCACTGCCC	TTTACTTCAG	CCTCATGCTG	CGTTTCTGAA	AATGATTTTA	AGTTAATGAC	1380
	GCATTCACTT	TGATAATAAT	TAAAGCCTCT	TTCTATAGAA	CGAATACTTG	CAATATCAAG	1440
3 <b>0</b>	TAATCCCATT	AATGaTACTC	CTTTTTATTA	TTATTTTTAA	ATAAAGAaAA	TAAAATAGAT	1500
	AAGTGTCTAG	ATTAAAATAC	TTGATTTATC	TATATTTTAT	AACAAGTCTA	GAATTATCGC	1560
	ATTCTTAAAT	AACTAATATG	AAAATGCTTG	CACTAATTCt	TTTGTATAAG	GGTGTCTATC	1620
35	AACATTAAAT	AATTCCLCTA	TTGCAAAATC	ATCGACTATC	ATGCCATCCT	TAAGAACGAT	1680
	AATTCTATTA	ACTAAGCGTT	GTAACACGGA	TAAATCATGA	GAAATAACGA	TAAAATGATT	1740
	TAAGTTCGTA	ATCGTTTGCG	CTTTTAATAT	ATTGATTACA	TTTTGTTCAG	CTATAACATC	1800
10	TAAATTTGAA	GTTATCTCAT	CACATATTAA	AACGCGAGGC	TGTGCTAATA	ACGAACGCAT	1860
	GACATTAAAT	CTTTGTAATT	GTCCGCCACT	CACTTCGCTT	GGTAATTTAG	TCAATAATTG	1920
15	CGCGTTTAAC	TCAAAAGTAG	ATAAATGTTG	TAATAATAAT	TGATCCTGAG	CAGTATTATC	1980
	AGTTAGACCT	CTGTAATAAT	ATAACGCTTC	TTTTAATGAG	GTCTCAATCG	TCCAATCAGG	2040
	GTTAAAGCTA	GTTAAAGGGT	GTTGGAAAAT	CGGTAACACA	GCATTGTCAC	TTAAGTAAAT	2100
50	CTCTCCTTTA	ACAGGTTTAA	ACAAGCCAAG	AACCAATGAA	GCGAGCGTAC	TTTTACCACA	2160
	CCC A COTOTOCC	CCTAAAATAC	CAACAMMMC	TCC>TC>COT		ma	

	CCCTCTTTAA	TIGIGITCIA	TATTTAATTA	GACGTTCAGT	ATACGGATGC	AAATGCTCAT	2340
	ACTTGAAATG	ATTAATATTA	CCTCGTTCAA	TGATTTGACC	TTCTTTTAAA	ACATAAATGT	2400
5	ACTGACAATA	TTTCAATACA	TGACTTAAGT	TATGTGTGAT	AATAAATAAT	GTTTGACCAT	2460
	GTTCTAATAC	AATATGCTGT	AATAAATCCA	TCACTTGATT	ACCGTTCAAA	GCATCCAATG	2520
	ATGCAACTGG	TTCGTCTGCA	ATGATTAATT	TAGGCTCCAA	CATGAGAACG	CTTGCTATGT	2580
10	ATACGCGTTC	AAGTTGGCCC	CCAGAAAGTT	GGAAACTATA	TTTATTTAAT	ATATCTTTGC	2640
	TTTGTAAATT	AACCCACGAC	AAAGCCTTAT	CAACTTTGGA	CAAAGCCTCT	TCTTTACTAC	2700
	CTTTATAATG	CTTACGATAA	ATCGCAGTTA	ACTGTTTACC	TAATTTAGTA	TGGTCGTTAA	2760
15.	AACTTTCTGC	ATAATTTTGA	GAAATATAGC	CAATTGTATG	ACCATAATAT	TGACTCAATC	. 2820
	TACTAACATT	TTCCCCATCA	AATTGGTACG	AATCATACGT	GCAGCTTAAA	TCAAATGGTA	2880
20	AATATTCAAG	TAAAGCTTTA	GCAATCAAAC	TTTTTCCAGC	GCCGCTCTCT	CCAATCAAGG	2940
20	CATTAATCTG	TTGACTAAAA	ATTTTCAAAT	CAATCCCTTT	AATAAGAGAT	TTCTCACTAG	3000
	TATTCTTTAT	TGTTAAATTT	TGTATATCAA	TGAGACTCAT	CATATTCACC	CCGTTGTTTC	3060
25	AGCAATCTAT	CTCTTAGTGC	ATCACCGGTT	AAATTAAAAA	TTAAAATAGT	TATAGCAATG	3120
	ACTGAAGCAG	GTGCAATCAA	CATAATTGGA	TGAGACGAAA	TAAAATCACG	ACCTTGTTGC	3180
	AACATAGCGC	CCCaCTCTGG	TGTTGGCGGT	TGTGCACCTA	ACCCAATAAA	TGATAGTGAA	3240
30	CTTATATATA	GAATGATTTT	ACCGAAATCA	ACGACCATCA	AAACGATAAT	AGCCGGTATA	3300
	ATTTTAGGTG	TTAAATGACG	TATTAATATT	GTTCTTGTTG	GTACATGAAA	TAATTGTGCC	3360
	ATTTTTATAT	AAGGCTTATT	CATTTCGCTA	TTAACTATAC	TTCTAGTCAA	CCTTGTGTAA	3420
35	TTCATCCATT	TTATTAATGT	AATTGAGATA	ACTAAATTCC	ATAAAGATGG	TTGAAAAAA	3480
	CTTGETAAAG	CAATCATGAT	GATAAATTCT	GGAATACTTA	GACCAACATC	AATAAACCTT	3540
	AACACTAATC	GTTCAATCCA	CCCTTTTTTG	TATCCGGCAA	ATAGACCTAG	TGTAACACCT	3600
40	ATGACAACGA	TAGCTATTAA	TGTTAAAACA	GTAACAAACA	ATGTTGAACG	TGCACCGATA	3660
	ATAATTCGGG	TAAATAAATC	TCTCCCATAA	TCATCAGTTC	CTAATAAATG	CAACCAACTA	3720
	ATAGGTTCAA	AAGTTTGTGA	TAAATTGACT	TIGGTIGCAT	TTTCACTACT	GACAAAGAAT	3780
45	TGCAGTACAA	TTACCACAAA	AATAAATGCA	ACGAATACAA	AAAATATCAG	GTTATTCTTT	3840
	GAAAATATTT	TATGCATGAC	GGTCACTACT	TTCTGATATC	AATGGTGTAT	TGGTTTTGAT	3900
50	TTTTGGATTT	CCTAATTGTA	AACGCTGCTT	CGGATCAAGT	AATAACGTTA	ATAAATCAGC	3960
50	8 8 TCCT 8 TTC	7T7 7T7 7C7 7	0022022000	*****	1 0001 TOOTT	C11811C1CC	4020

	ATTTTCAATC	ACTACAGTAC	CACCTATTAG	ACTGCCAAGT	GAAATCCCTA	GTAATGGGAT	4140
5	AATCGGCAAA	ATTGTTGGTT	TTAGTAAATC	ATGAATTAAA	ATATAACGTT	CATTCATACC	4200
	GCGTAATCTT	GATGCTTGTA	CGATATTACT	TTGCAATAAC	ATCAATAAAT	TAGAACGCAC	4260
	TAAACGAATG	ATGTATGCAC	ACATACCTAA	AGATAGCGTG	ATTACAGGTA	ATATAAACTG	4320
10	ACTTAGTATA	ACGCTATCTA	TATTCATTAA	ATTTGTGACA	ATAAATAATA	AAATAATACC	4380
	GATAAAGAAC	GCTGGTAAAC	TAATCGATAG	TGTTGAGATC	ACTCTAATCA	CTTTATCCGT	4440
15	CCACTTATGA	AATCGTTTGG	CTGCTATAAT	GCCGAGCGGT	ATAGATATGC	ATAACGACAC	4500
	TACTAATGTT	GAAAATGATA	TGAGTAATGT	TATGGGTGCA	TAGTTGAATA	ATATCTGTGT	4560
	TACCGGTTCT	TTTGATTCAA	AACTTTTTCC	ТАААТТАААА	TGTAATAAAT	GATTCATCCA	4620
	ATGCCACCAC	TGTACCAATA	AAGAATCATT	TAATCCCAAT	TTATCTTIGG	TTGCATTTAT	4680
20	TTGTTCCGTC	GACACTTGTG	CTACATCAAG	ATGTAATATT	TTATCAACAG	GATTGCCTGG	4740
	TGATAATTTC	ATTAAAATGA	ATGTAAGTGT	AGAAATAACA	AATAAAACAA	CTATCATTTG	4800
25	CATCAGTCTA	TACAACATAG	ACTTTATTAT	GAACATAATA	GTCCCCCTCC	TTGTGTAAGT	4860
	TACTAACACT	TTCTTTTTAC	ATGAGAATGG	CGCATGTATA	TGCAACTTAC	ATATTAAGAA	4920
	CTAACGTTCA	TTATAGTATT	ATCCATAAAG	AAATTGAAGT	ATATTTAATT	TTTTAACAAA	4980
30	ATCATTATAA	AATATAATAT	TTTGAATCAA	GTCAACCATG	TAAAATATAA	AAAAGTCAAA	5040
	ACAAAAACAA	CTATAGCACT	GTATTCCATC	TCTTTCGAAA	TAATTGTTAC	TGCAGTGTAA	5100
	CTTAAAAGTC	GATGATTTTG	TGCATATAGT	TGTCGAATAT	TATTTTTTAT	CTTTACGGCG	5160
	AAGTTCAGCG	CCCTCATAGC	CGTATTTTTC	AATTTGCTTT	TCTAATTTAC	GCGCTTTTCT	5220
	TTCTTTACGC	CAATTTCTAG	TAAAATACCA	TAATAGAAAA	CTAATTAATA	AACTCATAAT	5280
	CGCTAAAAAT	GCAGCGTATC	CTAATAATGG	TTGATATTTT	ATATCTTGAA	AATTTGGAAT	53,40
10	AAAAAATGCA	AGCACACCTA	ATATAACAAA	TGTAATTACT	GCAGATACAA	ACCATTTATT	5400
<del>40</del>	TAAAACTAAG	CAACAGAATA	TTGTTAATAA	AATCATTATT	AATGTTGTGA	TCCATAAATA	5460
15	ATTAGGCAŤA	TCGAATAATG	TCATATTCAT	TCTCCTTTTA	TTTCATTACT	TTCCTTGTAT	5520
	ACATTTTATT	ATAAATTTTT	AAAAACTTAA	ACAATAGCAG	TCAGTTTCAA	GCAATATTCT	5580
	ATCTACTAAT	ÄGAAAAATCA	TTGTTCCTTG	CGACATGGAA	ATCGTAACAT	TATCGTTTAG	5640
50	GAGACAAAAT	TATGTATAAT	GAATGTATTA	TACCAAAGGA	GTGATTATAT	GTCTCAAGGT	5700
	TTACCTTTAA	GAGAAGATGT	TCCTGTTTCA	GAAACATGGG	ATTTAGTAGA	СТТАТТТААА	5760
	GATGATCAAC	מנית מידים דב ב	A BOTTATTO BO	COTOTACTAC	A-CARCCAAA	MC3 3 MMMC3 M	

	GAAAATATTT TAATTGCCTT AGATCGCTTA AGTAATTATG CAGAACTACG TTTAAGTGTA	5940
	GATACTAGTA ATATCGAGGC ACAAGTATTG AGCGCTAAAT TATCTACTAC ATACGGTAAA	6000
5	ATTGTTAAGC CAATTATCCT TT	6022
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 93:	
10	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 476 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
15	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 93:	
	CCATCAATAA TGTATACATG ATTGGCATCA TATTCCCCTT TAATTAGAGA GCTACGTACA	60
20	GTTTGTYTTA TTAAAGTAGA ACTAATAAAT AACCATCTCT TATGTGCACA AACACTTCCC	120
.0	GCAACAATTG ATTCAGTTTT ACCAACCCGT GGCATACCTC TAATGCCAAT CAACTTATGA	180
	CCTTCTTCTT TGAACAATTC AGCTAAAAAG TCTACTAACA AGCCTAAATC TTCACGCTCA	240
25	AATCGAAAGG TTTTCTTATC TTTTGCATCT TGCTCAATAT ATCTTCCATG TCTTACTGCA	300
	AGACGGTCTC TTAATTCTGG TTTTTTAAGC TTTGTTATTT CAATTTCATT TATACCACGA	360
	GCTATTIGCT CAAAACGTTC AACTTTTTCA AGATTGTCTG TTTTAATTAA AAGGCCTCGT	420
30	TTACCTTGAT CAACACCATT AATTGTAACA ATACTTATAC CTAACATACC TAATAA	476
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 94:	
35	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 3633 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
10	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 94:	·
	AGAAATACAA CGAAGCATAT AAATATAACC GATCTTTTTT CTAATTGAAT ATTAAGTAAG	60
	TGTATGTACT TTCTGGAAGT AGCACCTAGT rGGATTGTLC CTCCTACAAC AGGCCAAAAA	120
15	TTTTTATTT TAACTGGCTT AACAGTGTTC AGTTTTTCAT ACTCTTCTCT ACTAATTTTG	180
	GCGCACCTTT TTGGAATGAA CCAATTAATA AATGGAAAAA AGTATACAAG CCAAGTTCTT	240
	ATTACATCGA CCATTAAATA CTCATCATCA TACTTAATAA CTCTGTATTT CGGATTTTTA	300
50	TTGATAATTT CGGTTTCACA AAGCAATAAT, TATCACTTCC TATTAATAAC AAATTCACAC	360

	TTATATGACC	TTAAATATAT	AACATGAATC	TTTTTGTCTA	TTATTGAAGA	CATATTTATA	480
5	AAGAAAAATA	GCATTGTCAT	AATAACCCAA	GCAATAAATA	CTATAATATT	TTGGATAGAT	540
J	AAACTAATCA	rracatetaa	GAACATGATT	gATAATCCAC	CACAGAAAAA	ATAAGAAAAT	600
	AGTACAAAGC	AAAGATTCTT	GAATGATGGA	AAAATCATAA	TTTTTCCATT	GCTACTCCGA	660
10	TCATTATAGA	TAGATAACTT	TACTTTCTGA	TTTAAATATA	TATAAAACAC	TAGAATACTT	720
	AATAATAAA	CCGAACAAAT	GATAATAACG	CAATTTTTT	CTAAATGAGA	ATCAGGTATA	780
	TATATTTTAT	CTCTAAACAT	AGTGCCAAAT	AAAAGTATGC	TACCTATAGC	TGGCCATAAA	840
15	GCTTTaTTTT	TAACTGGTTT	GACAATATTT	AAATTATCAA	AATCTTCTCT	GCTGATTTGG	900
	ACATATTTTT	TTGGTATTAA	CCAATTAATA	AACGGAAAGA	ACAAAACTAA	CCAGGTGCTT.	960
	ACTAAATCAA	TCATCAGATA	GTCGTTTTTA	TATTTAATAA	TTCTATATCT	GGGATTTTTG	1020
20	TTTACAACTC	TAACCTCGCA	AAGCAATATC	TCCACTTCCG	TCTCGTTGGT	TTTATATCTA	1080
	ATACACTTTC	AGATACTTTA	TAAGTGTTTT	GTATTTTAGT	AACATACTAT	TTTCCTGTTT	1140
25	ATTACTTAAC	TTACGAACTA	CAATCTAAGT	TTAGTAATTT	CTATTGCTTT	TTAAGTTTGG	1200
	CATAAACCTT	TTTATTACTA	ATTGAGCCCA	TGCTTATTAG	AAAGAAAAA	ATTGTAATAA	1260
	TAATCCACAT	AATAAATACC	AGTAGATTTT	GAGGTTTTAT	AGTCATTAGC	CATATTAAAA	1320
30	ATAATATAGA	ACAACCTCCT	AATAATAGAT	ATGTGAAAAC	TATAAAACTT	CCATCTTTAA	1380
	AAGTAGGCAC	TAATATAACC	CTATTTTCAT	TATCTAGATT	ATCATCATAT	ATCTTTAGTT	1440
	TAAGCTTTTT	ATTTAAGTAA	ATGTAAAATG	CTGCAATACC	TATAAATCCT	ATAAAACATA	1500
35	AAGATATTAA	AATCTTATTA	TCTAATTGAA	CTTCAAACGT	ATGTACATAT	TTCCGTAAAA	1560
	TAACTACAAA	TAAAAACGAA	CTACCAGTAA	CTGGCCAGAA	AATATTATTT	TTATTTTGTT	1620
40	TATCÁACATT	TAAATTTTCA	AGTTCCTTCT	CACTAAGTTT	TGCATACCTT	TTGGGAATGA	1680
	ACCAATTAAT	AAAAGGAAAA	AAGTATACAA	GCCAAGTGCT	TACTAAATCA	ATTAACAAAT	1740
	ACTCATCATT	ATATTGAACG	ACTITATATC	TCGGATTTTT	ATTAATAACC	TTAATATTAA	1800
45	AAAGCAAAAC	TCACCACGCC	CATTTCATTG	GATTTATATG	ATTGCTAATA	ATATTTTTAG	1860
	CTTCACTAAC	AGCATTCCCA	ACACTATCCA	TGGATTTTTC	TGTAGTTTTT	TTAACAACAT	1920
	CTATACTATT	ATCGATTTTA	TGCCCTACCC	AGTCTACTTT	ATCTTTTAAT	CCAAAAATAT	1980
50	TATTTTGATA	AATTAAATCT	GTTCCTAATG	CAAATACTGT	ACTCATAGCC	AAACCTGCTA	2040
	AAATCACCCA	TCCTACTGGA	TTACTTCCTA	AAACAAAAGT	CGCTAATCCA	GCTCCAACTG	2100
5 <b>5</b>	CTGTCCCTGC	AGATCCAGCT	GCAAGCGTgC	ATACCATTAT	GCGACAACGC	CTCTCCAAAT	2160
					•		

	CCTTTACCTA	GGTATTTTCC	GCCTTTTGCA	AATTTACTAC	CATTTTCTAT	AAACACATTA	2280
	CCTGATGTAC	GTTTGACTTC	CACAAATGAA	TTTGGACCTG	CTGGGCCTTT	CACTCCACCT	2340
5	GCTGTATTGa	TAAATACACC	GAATTTACTT	GCATTTATAC	CGTCTTGCTC	TAAAAGTGTT	2400
	GACGTAATAT	CTAATCCTAT	ATCTCTTTTA	ATACTGTCTT	TATTGTCATT	TATATATTC	2460
10	AATATACTTT	TCGGGATATC	GTCTTCTGGA	TGTTCTTTGG	CATATGCCTT	TATAACAGCA	2520
70	AAGTCTGCTT	TATTTAAAGT	TTCTTTCTCT	GCTTTATGTT	CAATTTTCCC	CATAGCAACT	2580
	TTCAAATATT	TTTCATGACT	TGCTTTGGCC	CAATCAAGTT	CTTTACCTGA	AGGAATATTA	2640
15	AATTGATTTG	TTGAAAAGTT	CCAAAAATTC	TGCGCTTGGG	TAAGTCCTTG	TTGGACAATT	2700
	TTTTGAAATT	CTTCAACTTC	TTTAAATATT	TCTGGTGATT	TTTGATTAAA	CTCACGCAAT	2760
	TTGCGTAGCT	TCTCTTCTAA	TTCATGTTTT	TGTTGACCTA	ATGTTCGTAT	TATTTGTTGG	2820
20	TTCGATGAAA	TEGETTECTE	ATTATCGGAA	GCATGCTTTT	TCAAATTGTT	ATTCAAATTT	2880
	TCATATCGCG	TAATTTGTTG	ACTTAATGAT	CTGATATCTT	CTTCAAGCTC	TGATTCTTTT	2940
	AAAGATATGC	TATCAACCTC	ACTCGTATAA	CGTGACACAA	AATTaTCGCA	AGCTTGCTTC	3000
25	GTTAAATCAC	TCAATGTTTT	CATACTTGTT	GATAATGGAA	TTAACACCGT	ACTAAAAAAT	3060
	TGCTTAGCTG	ACGTATACGC	TTTCCCTTTA	AGCGCATCAT	CATTAATAAA	TTGAGTAATT	3120
30	GCTTTTTCCA	ACGCATCATA	ATTTGAATTC	ATTGTTTGAC	TCAAATTCCC	CACACTTGAA	3180
	GCTTGGTTTC	GAGATCTGTC	TAAATACATG	TCAATACTCA	TCGGCATGCT	CCTTTTTCAA	3240
	AAATATATGA	TTTTCAAACT	ATTTAAAATC	AAATGCTTTT	TACATCTACA	AAGTTGTAAA	3300
35	ATTTTAAAAC	TCGGCGATGA	TTATTTCTTA	TGTAAAGGAG	TCTAGATGCA	GGTAAATTGA	3360
	GATAACATGT	CGCCTTTTTT	CTTATTTTAG	CATATGGATA	TAATGGTGTC	TTTGTATATT	3420
	CGCAATTAAT	CAATAAAAAT	TATCTTTCAA	TATTTTAATT	TTATTGCGAC	AACATCCTTA	3480
40	ACATTAAATA	TATTAATATC	TCAAAATATA	TTCACTATTA	AAATATGTCA	TCAGTTGTTA	3540
	AAAGTATTTC	CTCATCATGC	GAAATATCAA	AACGTATCTA	AAATACGAAT	AAGTTTATAC	3600
45	AATCACACAA	CATCATCATT	CAAAATTTTA	TTG			3633

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 95:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 2365 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double

  - (D) TOPOLOGY: linear

55

	TGATACGAAt	GCATTACAAT	TCATATGCAA	CATACAATTC	CTTCTACAGC	AAATGAAGTG	- 6
	AAACAAATAG	TTGATGTGAC	ATCTGTAGCA	GAAAATGATA	CGCATTAGTC	AATTAAAATA	12
5	ATGGAAATGT	CGATGAAGTG	TATCAGCAAT	TACAGCGATT	AATTAAGAAT	GCTAATGTCG	18
	AAGAGAGTGA	GAATACTGAC	AATATTAATA	GTCAAGATAC	AAGTTATACA	CCTCAAGTAA	24
10	AAGTAACAAC	ACCAATTTTA	GTGAAAGCAC	CAATCGCTGG	TCGTCGTATT	TTACTTAAAG	30
,,	AAGTAAGAGA	TTCAATTTTT	AGAGAGAAAA	TGGTAGGTGA	AGGCTTAGCA	ATCAAAGCTC	36
	ATGAAGAATC	CAAAGTAATC	GCACCGTTCA	ATGGTTTAAT	ATCTATGATT	GTACCAACTA	42
15	AGCATGCAGT	TGGTATTCAA	TCAGAAGACG	GTGTGGACAT	AGTCATTCAT	ATTGGCGTGA	48
	ATACAGTTGA	CTTGGAAGGT	AAAGGGTTCA	AGTGCTTTGT	AAAGCAAAAT	GATCATGTTG	54
	AAGCAGGGCA	AACGTTGTTG	CAATTCGACC	AGCAATATAT	ACAACAACAA	GGCTACAATG	600
20	CTGACGTTAT	TGTCGTTATT	AGCAACTCTG	CCGATTTAGG	AAAAGTAGAA	CTGACAATGA	660
	ATGAAATCAT	TACGACTGAA	GATGTTATTT	TTAAAATATT	TAAAAACTAG	GAGTGTGTTG	72
	TAATAATGAC	AAAATTACCG	CAAAATTTCA	TGTGGGGTGG	CGCTCTTGCC	GCAAATCAAT	780
25	TTGAAGGTGG	ATATGATAAA	GGTGGTAAAG	GGTTAAGTGT	AATTGATGTT	ATGACGAGTG	840
	GTGCACATGG	CAAAGCACGT	CAGATTACAG	AATCTATAGA	TCCCAATCAC	TATTATCCAA	900
30	ATCATGAAGG	TATTGATTTT	TATCATCGTT	ATAAGGAAGA	TATTGCCTTG	TTTAAAGAAA	960
	TGGGATTGAA	ATGTTTACGT	ACGTCGATTG	CGTGGACACG	TATCTTTCCG	AATGGGGATG	1020
	AAGATGTGCC	AAATGAAGAA	GGACTCGCCT	TTTATGATCG	TATCTTTGAT	GAATTAATTG	1080
35	CACAAGGTAT	TGAACCTGTT	GTGACGTTAT	CACATTTTGA	GATGCCACTT	CATTTAGCGA	1140
	AACATTATGG	TGGATTTAGA	AATAGAGAAG	TTGTCGATTA	TTTTGTGCAT	TTTGCGCGTG	1200
	TTGTATTTGA	AAGATATAAA	GATAAAGTTA	CATATTGGAT	GACGTTTAAT	GAAATTAATA	1260
0	ATCAGATGGA	CACATCAAAT	CCTATCTTTT	TATGGACGAA	TTCTGGGGTA	GCATTGACAG	1320
•	AAAATGATAA	TCCTGAAGAA	GTCYTGTATC	AAGTAGCACA	TCATGAACTT	TTAGCCAGTG	1380
	CYTTAGCAGT	TCGTCTTGGT	AAAGaGATtA	ATCCGAaGTT	TAAGATTGGr	ACmATGATTt	1440
5	CAmaTGTACC	CmTTTATCCa	TAWTCGTGTC	ATCCGAAAGA	TATGATGGAA	GCACAAATTG	1500
	CGAATCGCTT	ACGTTTCTTT	TTCCCGGATG	TCCAAGTGAG	AGGTTATTAT	CCAAGCTATG	1560
0	СТАААААААТ	GTTGGCACGA	AAAGGATATG	ATGTTGGATG	GCAAGAAGGG	GACGACAGTA	1620
	TTTTACAGCA	GGGCACGGTT	GATTATATTG	GCTTTAGTTA	TTACATGTCT	ACGGCTGTAA	1680
	AACATGATGT	TGATACTACA	GTTGAAAACA	ACATCGTCAA	СССТССТТТС	አአጥሮአጥጥርጥር	1740

GATATACATT	GAATGTGTTA	TATGATCGTT	ATCAGTTACC	ACTTTTTATT	GTGGAAAATG	1860
GTTTTGGTGC	AGTTGATGAA	GTGGTAGATG	GACATATTCa	TGATGATTAT	CGCATTGAAT	1920
ATTTAAAAGC	ACATATTACA	GCAGCGATAG	AAGCAGTTGA	TCAAGATGGT	GTAGATTTAA	1980
TCGGTTATAC	ACCGTGGGGA	ATCATTGATA	TTGTTTCATT	TACAACCGGT	GAAATGAAGA	2040
AACGCTATGG	TTTAATATAT	GTTGATCGAG	ATAATGATGG	TCATGGCACG	ATGGAACGCT	2100
TGAAAAAAGA	TTCGTTCTAT	TGGTATCAAC	AAGTGATAGC	ATCAAATGGA	GATAAATTAT	2160
AAAGGTATAT	TATAAGTATT	TTAGGGTTAG	AGCCCGAGAC	TAATTAAT	ATAGTAGGAC	2220
CTACAGTGTT	ATAATGGCGG	gccccaaca	CAAAGAATTT	CGAAAAGAAA	TTCtAcAGGT	2280
aATGCaAGtT	GGCGGGGCCC	AACACAGAGA	AATTCGAAAA	GAAATTCTAC	AGGTAATGCA	2340
AGTTGGGGAA	GGACAGAAAT	TTAAA				2365

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 96:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 11050 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 96:

CTGCGATACG	ATTTGTTGAA	AGTGGGGAAA	ACAAAAAAGT	TATCATTACC	AATTTAGAGC	60
AGGCATACGA	AGCTTTGATT	GGTAATAAAG	GTACACACAT	TCACATGTAG	CACTTTATCA	120
CGCGACAAAA	CATTAAATAT	GTTTCTCCGT	TGATTCAAAT	GAAAAAGTTG	TCTGCTGACA	180
CTTTGCAAGG	TTTGAAGGAG	TTTAACTTAT	GACAGAAAAC	TTTATTTTGG	GTAGAAATAA	240
TAAATTAGAA	CATGAACTAA	AGGCATTAGC	AGATTACATT	AATATACCAT	ATAGTATATT	300
ACAACCATAT	CAAAGTGAAT	GTTTTGTCAG	ACATTATACG	AAAGGCCAAG	TTATTTATTT	360
TTCGCCACAA	GAAAGTAGCA	ATATTTACTT	TTTAATTGAA	GGTAACATTA	TTAGAGAACA	420
TTACAATCAA	AATGGAGATG	TATATCGTTA	TTTTAATAAA	GAGCAAGTAT	TATTTCCAAT	480
CAGTAACTTA	TTTCATCCGA	AAGAGGTTAA	CGAATTGTGT	ACAGCATTAA	CCGATTGTAC	540
AGTTCTTGGA	TTGCCTAGAG	AATTGATGGC	CTTTTTGTGC	AAAGCTAATG	ATGATATATT	600
TTTGACACTT	TTTGCATTAA	TAAATGATAA	TGAGCAGCAA	CACATGAACT	ATAACATGGC	660
ATTAACAAGT	AAATTTGCTA	AAGATCGAAT	TATCAAATTG	ATATGCCATC	TATGTCAGAC	720
AGTAGGATAC	GATCAAGATG	AATTTTATGA	AATCAAACAG	TTTTTAACTA	TTCAACtCAT	780

55

50

5

10

15

20

25

30

35

40

	TGAAAAACTT	GTTGTTAAAG	ATCATAAAA	TTGGTTAGTA	AGCAAACATT	TATTCAATGA	900
	TGTATGTGTT	TAATATACAA	TGTAAAATGA	ATAAGTTGAA	CATGAGGTCT	AACGTACATT	960
5	TATACGTTAG	GCCTTTTTTG	CTAGCATGAT	GAATAATTTA	AAATGTTAGT	TAAATTTGAT	1020
	TGTTGAAATT	ACAGTAAAAT	TTAAGGTGAT	GAAAAATTTA	GAACTTCTAA	GTTTTTGAAA	1080
	AGTAAAAAAT	TTGTAATAGT	GTAAAAATAG	TATATTGATT	TTTGCTAGTI	AACAGAaAAT	1140
10	TTTAAGTTAT	ATAAATAGGA	AGAAAACAAA	TTTTACGTAA	TTTTTTTCGA	AAAGCAATTG	1200
,	ATATAATTCT	TATTTCATTA	TACAATTTAG	ACTAATCTAG	AAATTGAAAT	GGAGTAATAT	1260
15	TTTTGAAAAA	AAGAATTGAT	TATTTGTCGA	ATAAGCAGAA	TAAGTATTCG	ATTAGACGTT	1320
	TTACAGTAGG	TACCACATCA	GTAATAGTAG	GGGCAACTAT	ACTATTTGGG	ATAGGCAATC	1380
	ATCAAGCACA	AGCTTCAGAA	CAATCGAACG	ATACAACGCA	ATCTTCGAAA	AATAATGCAA	1440
20	GTGCAGATTC	CGAAAAAAAC	AATATGATAG	AAACACCTCA	ATTAAATACA	ACGGCTAATG	1500
	ATACATCTGA	TATTAGTGCA	AACACAAACA	GTGCGAATGT	AGATAGCACA	ACAAAACCAA	1560
	TGTCTACACA	AACGAGCAAT	ACCACTACAA	CAGAGCCAGC	TTCAACAAAT	GAAACACCTC	1620
25	AACCGACGGC	AATTAAAAAT	CAAGCAACTG	CTGCAAAAAT	GCAAGATCAA	ACTGTTCCTC	1680
	AAGAAGCAAA	TTCTCAAGTA	GATAATAAAA	CAACGAATGA	TGCTAATAGC	ATAGCAACAA	1740
30	ACAGTGAGCT	TAAAAATTCT	CAAACATTAG	ATTTACCACA	ATCATCACCA	CAAACGATTT	1800
30	CCAATGCGCA	AGGAACTAGT	AAACCAAGTG	TTAGAACGAG	AGCTGTACGT	AGTTTAGCTG	1860
	TTGCTGAACC	GGTAGTAAAT	GCTGCTGATG	CTAAAGGTAC	AAATGTAAAT	GATAAAGTTA	1920
35	CGGCAAGTAA	TTTCAAGTTA	gaaaagacta	CATTTGACCC	TAATCAAAGT	GGTAACACAT	1980
	TTATGGCGGC	AAATTTTACA	GTGACAGATA	AAGTGAAATC	AGGGGATTAT	TTTACAGCGA	2040
	aGTTACCAGA	TAGTTTAACT	GGTAATGGAG	ACGTGGATTA	TTCTAATTCA	AATAATACGA	2100
40	TGCCAATTGC	AGACATTAAA.	AGTACGAATG	GCGATGTTGT	AGCTAAAGCA	ACATATGATA	2160
	TCTTGACTAA	GACGTATACA	TTTGTCTTTA	CAGATTATGT	AAATAATAAA	GAAAATATTA	2220
	ACGGACAATT	TTCATTACCT	TTATTTACAG	ACCGAGCAAA	GGCACCTAAA	TCAGGAACAT	2280
45	ATGATGCGAA	TATTAATATT	GCGGATGAAA	TGTTTAATAA	TAAAATTACT	TATAACTATA	2340
	GTTCGCCAAT	TGCAGGAATT	GATAAACCAA	ATGGCGCGAA	CATTTCTTCT	CAAATTATTG	2400
50	GTGTAGATAC	AGCTTCAGGT	CAAAACACAT	ACAAGCAAAC	AGTATTTGTT	AACCCTAAGC	2460
30	AACGAGTTTT I	AGGTAATACG	TGGGTGTATA	TTAAAGGCTA	CCAAGATAAA	ATCGAAGAAA	2520
	GTAGCGGTAA	AGTAAGTGCT .	ACAGATACAA	AACTGAGAAT	TTTTGAACTG	<b>አልጥ</b> ርልጥል <i>ር</i> አጥ	2500

	ACCAATTTAA	AAATAGAATC	TATTATGAGO	ATCCAAATGT	AGCTAGTATT	AAATTTGGTG	- 270
	ATATTACTAA	AACATATGTA	GTATTAGTAG	AAGGGCATTA	CGACAATACA	GGTAAGAACT	276
5	TAAAAACTCA	GGTTATTCAA	GAAAATGTTG	ATCCTGTAAC	AAATAGAGAC	TACAGTATTT	282
	TCGGTTGGAA	TAATGAGAAT	GTTGTACGTT	ATGGTGGTGG	AAGTGCTGAT	GGTGATTCAG	288
	CAGTAAATCC	GAAAGACCCA	ACTCCAGGGC	CGCCGGTTGA	CCCAGAACCA	AGTCCAGACC	294
10	CAGAACCAGA	ACCAACGCCA	GATCCAGAAC	CAAGTCCAGA	CCCAGAACCG	GAACCAAGCC	3000
	CAGACCCGGA	TCCGGATTCG	GATTCAGACA	GTGACTCAGG	CTCAGACAGC	GACTCAGGTT	306
15	CAGATAGCGA	CTCAGAATCA	GATAGCGATT	CGGATTCAGA	CAGTGATTCA	GATTCAGACA	3120
	GCGACTCAGA	ATCAGATAGC	GACTCAGAAT	CAGATAGTGA	GTCAGATTCA	GACAGTGACT	3180
	CGGACTCAGA	CAGTGATTCA	GACTCAGATA	GCGATTCAGA	CTCAGATAGC	GATTCAGACT	3240
20	CAGACAGCGA	TTCAGATTCA	GACAGCGACT	CAGATTCAGA	CAGCGACTCA	GACTCAGATA	3300
	GCGACTCAGA	CTCAGACAGC	GACTCAGATT	CAGATAGCGA	TTCAGACTCA	GACAGCGACT	3360
	CAGACTCAGA	CAGCGACTCA	GACTCAGATA	GCGACTCAGA	TTCAGATAGC	GATTCAGACT	3420
25	CAGACAGCGA	CTCAGATTCA	GATAGCGATT	CGGACTCAGA	CAGCGATTCA	GATTCAGACA	3480
	GCGACTCAGA	CTCGGATAGC	GATTCAGATT	CAGATAGCGA	TTCGGATTCA	GACAGTGATT	3540
	CAGATTCAGA	CAGCGACTCA	GACTCGGATA	GCGACTCAGA	CTCAGACAGC	GATTCAGACT	3600
30	CAGATAGCGA	CTCAGACTCG	GATAGCGACT	CGGATTCAGA	TAGCGACTCA	GACTCAGATA	3660
	GTGACTCCGA	TTCAAGAGTT	ACACCACCAA	ATAATGAACA	GAAAGCACCA	TCAAATCCTA	3720
35	AAGGTGAAGT	AAACCATTCT	AATAAGGTAT	CAAAACAACA	CAAAACTGAT	GCTTTACCAG	3780
	AAACAGGAGA	TAAGAGCGAA	AACACAAATG	CAACTTTATT	TGGTGCAATG	ATGGCATTAT	3840
	TAGGATCATT	ACTATTGTTT	AGAAAACGCA	AGCAAGATCA	TAAAGAAAAA	GCGTAAATAC	3900
40	TTTTTTAGGC	CGAATACATT	TGTATTCGGT	TTTTTTGTTG	AAAATGATTT	TAAAGTGÄAT	3960
	TGATTAAGCG	TAAAATGTTG	ATAAAGTAGA	ATTAGAAAGG	GGTCATGACG	TATGGCTTAT	4020
	ATTTCATTAA	ACTATCATTC	ACCAACAATT	GGTATGCATC	AAAATTTGAC	AGTCATTTTA	4080
45	CCGGAAGATC	AAAGCTTCTT	TAATAGCGAT	ACAACTGTTA	AACCATTAAA	AACTTTAATG	4140
	TTGTTACATG	GATTATCAAG	TGATGAAACG	ACATATATGA	GATATACAAG	CATAGAAAGG	4200
50	TATGCGAATG	AACACAAATT	AGCTGTGATT	ATGCCCAATG	TGGATCATAG	CGCATATGCT	4260
50	AACATGGCAT	ATGGTCATAG	CTATTATGAT	TATATTTTGG	aagtgtatga	TTATGTTCAT	4320
	CAAATATTTC	CACTTTCCAA	AAAGCGTGAT	GACAATTTTA	ТАССАССТСА	СТСТАТСССА	4390

	TTATCTGCTC	TGTTTGAAG	GCAAAATTT	A ATGGATCTAG	AGTGGAATGA	TTTTTCAAAA	-
						GTATTACTTG	
5				*		GTGTGGTAAA	
						CATAAATGTT	468
10						TCAAGCGATT	474
						TGTGGCTGCA	480
						CTAAGTGTTT	486
15	AAATTATTTT	TGTATTAATA	TGATTGGCGC	AATTTGCTGA	TACACAAAAA	TGTTTCTCGT	492
	GAAACTTAGA	TTTAGCTTAT	AGTTTTATCA	TCATTTGTAT	GACTTACATT	ATAAATTTTA	498
	TTATAATGAG	GTTAACGCTT	TGAAAGGAGT	CATCATCATG	TCGACCAATA	AAAACGATTA	504
20	TGAGCATATG	TTGTTTTATT	TTGCATATAA	AACCTTTATT	ACTACCGCTG	ATGAAATTAT	5100
	AGAGAAGTAT	GGTATGAGTC	GTCAGCATCA	TCGTTTTTTG	TTTTTTTATCA	ATAAATTACC	5160
				ATTAGAAATT			5220
25 ·						AGACTGATCG	
						AATTGAACAA	5340
						GGTATGATGT	
30				CTTTGATTTT			
				ATCTTCGCAT			5460
				*			5520
35				TAATTGAACT	•		5580
	-			TTATTTTAAC			5640
	•			ACCAAGCACC			5700
10						ATGCTTTACT	5760
				CTGTATTTTC			5820
	CTGATCTAGG	TCCGTAAGCG	TAGGTATTAA	CATCCTCGCC	TGTATGTCCA	TCGGAAGTCC	5880
5	ACCCTGTATA	AGATTTATCA	TTTACTGGCT	TCTGAATAGC	GTGTTGTAGG	GCTTTTGTTT	5940
	GCGTTTCTAC	TTCTGCGGAT	TTTTCGTCTT	TTTCTTTTTT	AAGTAGTCTT	TTTAGCTTTT	6000
	TATTCTCTTT	TTTAACCTTT	TTCATATCAT	CTTGTGAAAA	TTCAAATCCA	TAACCTTCAT	6060
0	TAATAACTTT '				*		6120
						ССААТТСТТА	

	ATTGAATGGC	GTCATCGAAT	GCTTTTTCAA	AACCTTCCAT	TTCAGACATA	ACGCCTGTAA	6300
	TATCGTTGGA	ATGCGCTGAT	TTATCTATAG	AAGCACCTTC	GACCATTAAA	AAGAATCCTT	6360
5	TTTTATTGCG	CTCAAGCTTA	CTAAGTGCAC	TTTGTTGCAT	ATCAGCTAAT	GATGGTTCGT	6420
	CTTTAGAAGC	ATCTATTGCA	AGTGGCATAT	TTTTATCTGC	AAACAAACCA	AGAACTTTAT	6480
	CTTTATCAGA	TTTTGATAAC	TCCTTACTGT	TCGTGGCAAG	GTCGTAACCA	TCTTTTTGA	6540
10	ATTTTTTATC	TAAATTGCCA	TTACTTTTAC	CGAAATATTT	AGCGCCGCCG	ССТААТАААА	6600
	CATCAACTTT	ATGCTTTCCG	TTGATTTTAT	CTTTATAAAA	TTGTTTAGCG	ATTTCGTTTT	6660
15	TATCATCTCT	AGAAGTCACG	TGTGCAGCAT	ATGCTGCTGG	TGTTGCATCT	GTTAATTCAG	6720
	CTGTTGAAAC	AAGACCAGTC	GACTTACCTT	TTTCTTTTGC	ACGTTCAAGC	ACCGTCTTTA	6780
	CTTTCTGCTT	GTTACTGTCA	ACACCGATGG	CACCATTATA	TGTCTTATGA	CCAGAACTAA	6840
20	AGGCTGTTCC	GCCAGCTGCA	GAATCAGTAA	TATTCTGTTT	TGGGTCATTT	GAATATGTAC	6900
	GATTTGTGCC	TTTTAAATAT	GAATCAAAAG	CAGTAGGGGT	CATTTCTTTA	GCATGCGGAT	6960
	CATTTTTATA	ATAACGATAA	GCTGTGTTAA	ATGATGGACC	CATGCCATCG	CCAACTAAAA	7020
25	AGATAACATT	TTTTGGATTT	TTAGTATTAC	CAACCGCGAA	ACTTTCATCT	TTAGAACTIT	7080
	TATCGGATTG	CGCAATTGCA	GGTGTGACAG	AACTAAAAAC	CGTTGACACG	ATAATAAGGT	7140
3 <i>0</i>	TAGCAACTGC	AAATTTTGTG	GCTTTTTTAA	CTGATAACAT	AAGACATCCT	CCTGAGTATA	7200
50	TGACTATGTC	TTCAGTGTAA	AAGAGGAATT	TEGAGCAATT	ATGTAGTTTT	AGTTANAAAT	726(0
	ATGTAAACAG	AGTGATTTAG	AATAACAAAA	aATGAATATA	TATGACAATT	TGTTATAGAA	7320
35	AGCGTTÄGAA	TAGAAGCGTG	TGAAAATATA	GAATTAAATA	TAATTTGAGG	TGGAAAAATG	73,80
	ATACTAGTAA	TGTTATCTCC	ATTATTAATC	ATATTCTTTA	TAGTGTTGTC	TATTTTAGAA	7440
	GAGCGTAAAC	GTACGAAGAA	AAAGCAACTC	GAGAAAGAAA	AAGCAAATAC	ACTAAATCAA	7500
40	AATACAAATG	ACACGGAAAG	TTCAAATCAA	GAGCCGTCAT	TGCAGCAGGA	TAAAGAACAA	7560
	AAAGATAACA	AAGGATAATT	CAATTGAAGG	AAGAAGATTA	TAGATGAAAA	TATTAATTGT	7620
	TGAAGATGAT	TTTGTTATAG	CAGAGAGTTT	AGCATCTGAA	CTTAAAAAAT	GGAATTACGG	7680
45	TGTTATTGTC	GTTGAACAAT	TTGATGATAT	ACTGTCTATC	TTTAACCAAA	ATCAACCTCA	7740
	GCTTGTATTG	CTAGATATTA	ATTTGCCAAC	GTTAAATGGT	TTTCATTGGT	GTCAAGAAAT	7800
5 <i>0</i>	CCGAAAAACA	TCTAATGTGC	CAATTATATT	TATTAGTTCC	CGTATTGATA	ATATGGACCA	7860
	AATTATGGCA	ATACAAATGG	GGGGAGATGA	TTTTATCGAA	AAGCCATTTA	ACTTGTCATT	7920
	AACGATTGCC	AAAATTCAAG	CATTATTGAG	ACGAACTTAT	GACTTGTCAG	TAGCTAATGA	7980

	ACAAAACATA	CAGCTATCTT	TGACTGAATT	ACAAATATTA	AAGTTATTAT	TTCAAAATGA	8100
	AGaTAAATAT	GTAAGTAGrA	CTGCTTTAAT	TGAAAAATGT	TGGGaATCAG	AAAACtTCAT	8160
5	AGATGATAAC	ACATTAGCTG	TTAACATGAC	GCGCCTGCTG	AAAAAATTAA	ATACTATTGG	8220
	CGTTAATGAT	TTTATCATTA	CAAAGAAAAA	TGTCGGATAT	AAAGTATAGG	GTGAATGCAA	8280
- 0	TGACCTTTCT	TAAAAGTATT	ACTCAGGAAA	TAGCAATAGT	CATAGTTATT	TTTGCTTTGT	8340
10	TTGGCTTAAT	GTTTTACCTG	TATCATTTGC	CATTAGAAGC	ATATTTACTA	GCACTTGGCG	8400
	TTATTTTATT	ATTATTACTC	ATATTCATAG	GTATTAAATA	TTTAAGTTTT	GTAAAAACTA	8460
15	TAÁGCCAACA	ACAACAAATT	GAAAACTTAG	AAAATGCGTT	GTATCAGCTT	AAAAATGAAC	8520
	AAATTGAATA	TAAAAATGAT	GTAGAGAGCT	ACTTTTTAAC	ATGGGTACAT	CAAATGAAAA	8580
	CACCCATTAC	TGCAGCACAA	CTGTTACTTG	AAAGAGATGA	GCCTAATGTT	GTTAATCGTG	8640
20	TTCGTCAAGA	GGTTATTCAA	ATTGaTAACT	ATACAAGTTT	AGCACTTAGT	TATTTAAAGT	8700
•	TATTAAATGA	AACTTCTGaT	ATTTCTGTCA	CTAAAÄTTTC	GATTAATAAT	ATCATTCGCC	8760
	CAATTATTAT	GAAATATTCA	ATACAGTTTA	TTGATCAAAA	AACAAAAATC	CATTATGAAC	8820
?5	CTTGTCATCA	CGAAGTATTA	ACTGACGTTA	GATGGACCTC	TTTAATGATA	GAACAATTAA	8880
	TAAATAATGC	ACTTAAGTAT	GCGAGAGGTA	AAGATATATG	GATTGAATTT	GATGAGCAAT	8940
30	CCAATCAATT	ACACGTAAAA	GATAATGGTA	TCGGTATTAG	TGAAGCGrAC	TTGCCTAAAA	9000
,0	TATTTGATAA	GGGCTATTCA	GGTTATAATG	GCCAGCGCCA	AAGTAACTCA	AGTGGGaTTG	9060
	GTTTATTTAT	CGTAAAACAA	ATTTCAACAC	ACACAAACCA	TCCTGTTTCA	GTCGTATCTA	9120
35	AACAAAATGA	GGGTACAACA	TTTACGATTC	AATTTCCAGA	TGAATAAAA	CTTTCAATAT	9180
	TGTAAGTATA	CTAGTAACAT	TTTTTTACTA	ATTTAAATGT	TATTAGTATT	TTTTTGTTTT	9240
	AATATAGAAC	TAACAAAGAA	ATGAGGTGCA	TGCCATGTTG	CTAGAAGTGn	AACATGTAAA	9300
10	AAAGGTTTAT	GGTAAAGGTT	TGAATGCTAC	GACAGCACTT	AATCAAATGA	ATTTATCAGT	9360
	TGGAGCTGGT	Gaattigtig	Caattatggg	TGAGTCTGGG	tCAGGGAAGT	CTACACTACT	9420
	AAATTTAATT	GCLTCTTTTG	ATGGACTAAC	TGAAGGTGAC	ATTATTGTGG	ATGGCGCACA	9480
15	TTTAAATAAT	ATGAAAAATA	AAAGTAAAGC	ATTGTATCGT	Caacaaatgg	TAGGTTTTGT	9540
	TTTTCAAGAT	TTTAATCTTT	TACCAACAAT	GACGAATAAA	GAAAATATAA	TGATGCCATT	9600
:0	AATTTTAGCT	GGTGCTAAAC	GAAAAGATAT	AGAACAAAGG	GTACATCAGT	TGGCAGTACA	9660
	ATTACATTTA	GAGGGATTCT	TAAACAAGTA	TCCTTCTGAA	ATCTCTGGGG	GTCAGAAGCA	9720
	ACGCATTGCC	ATTGCACGTG	CATTAGTTAC	TAAGCCGACG	ATTITUD CTPC	CCGATGAACC	9780

	TCAATTGGAA	CAGACAATTT	TAATGGTAAC	TCATTCAAAT	ATCGATGCGT	CTTATGCAGA	9900
	GCGAGTCATT	TTTATTAAAG	ATGGGCGTCT	ATATCATGAA	ATATATCGTG	GTGAAGAAAG	9960
5	TCAATTAGCT	TTTCAACAAC	GAATAACAGA	TAGCTTAGCA	CTTGTGAATG	GAGGAAGTGT	10020
	CAATATATGA	AGTTAAGATT	GTTATGNACA	TAGTGCGACG	TCAATTTATT	ACGCAGCGAC	10080
	TTGTAATCAT	TCCATTCATT	TTAGCGGTAA	GTGTACTATT	CATGATTGAA	TATACGCTTG	10140
10	TGTCAATTGG	GTTAAATAGC	TACATAAAAC	AGAAGAATGA	CTTCCTAGTA	CCATTTATTA	10200
	TCATAGCTAA	TTTTTTTATG	GCGCTTTTAA	CTTTTATTTT	TATTTTCTAT	GCAAATCACT	10260
15	TTATGATGTC	ACAAAGACGA	AAAGAGTTTA	GCATTTTTAT	GACATTGGGC	ATGACCAAGA	10320
	AAAGTATGCG	TTTAATTGTA	GTGATGGAAA	CTATCTTACA	ATTTGTGATA	ATTTCAGTCG	10380
	TTAGTATTGC	CGGCGGATAC	TTACTTGGTG	CGATATTTTT	CTTGTTTATA	CAGAAAATAA	10440
20	TGGGCAGTGA	AGTTGCGACG	TTAAGGTATT	ATCCATTTGA	CTCTGTAGCG	ATGTTTATTA	10500
	CTTTGATTAT	CATTGCTGTA	TTAATGGGCA	TGCTACTTAT	ATTCAACTTG	TTTAGTATTA	10560
	ATTTTCAACG	GCCGATAACT	TATCAACATC	GTTCCGATTC	TAGTGTCATA	TCACGATGGT	10620
25	TGCGTTACGT	TTTAATTGTT	ATAGGAAGCG	CANACTATAT	TTAGGTTACT	TTATTGCATT	10680
	ACAACAAGAT	ACGACGTTTG	GTGCCTTTTT	TAAAATATGG	ATTGTCATAG	GATTAGTTAT	10740
	TATCGGTACT	TATGCATTTT	TTGTAGGTAT	AAGTGAAATA	ATTATTAGTA	TATTGCAGCA	10800
30	GGTATCAAAA	GTTTACTATC	ATCCACGGTA	TTTTTTTGTG	GTAGTTGGGA	TGCGTGTACG	10860
	TCTTAAAATG	AATGCAGTCA	GTCTTGCAAC	AATCACTTTG	CTGTGTACAT	TTTTGATTGT	10920
35	AACGCTCACA	ATGACATTAA	CAACCTATCG	TGATATGAAT	CATACCATTA	CGAAATTGAT	10980
	TACGAATGAT	TakGATTTGT	CATTTAGCGA	CAATTCTAAG	TCACAAaTAG	AACGTCAACA	11040
	AACĀĀTTGAG						11050
	•						

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 97:

## (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 983 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 97:

CGACATAACG	AGGCAAGGGT	ACATGATACT	TTAGCCTCGT	TTTTGATATG	TATTTTTCTG	6
AATATAAGGG	CAATAGATGG	TATTTTATAW	בארידידידים	GTAGTGATTA	ACATAGATAT	120

55

40

45

	TCAAGCGGAA	CAGCATTATG	CACCAGTATT	AACGCATTTT	TTAGATCCAA	GAGGGCAATA	240
	TATATTGGAA	GTGATTTGTG	GCAGTTATGA	AGATTTAAAC	GTATCTTTTT	ATGGTGGACC	300
5	TAATGCTGAA	AGAAAAAGAG	CAATCATTTC	GCCGAACTAT	TATGAACCTA	AAGAAAGCGA	360
	CTTTGAATTA	ACTTTAATGG	AAATAGATTA	TCCTGAAAAA	TTCGTCACTT	TAAAACATCA	420
	ACATATTTTA	GGGACATTAA	TGTCTTTAGG	TATCGAACGC	GAACAAGTTG	GAGATATAAT	480
10	TGTGAATGAA	CGAATTCAAT	TTGTTTTGAC	AAGTAGATTG	GAATCATTTA	TTATGTTAGA	540
	ATTACAACGT	ATTAAAGGCG	CATCAGTTAA	ACTTTATACT	ATTCCAGTAA	CAGATATGAT	600
15	ACAATCTAAT	GAGAATTGGA	AAAATGAAAG	TGCaCAGTTA	GTTCTTTAAG	GTTAGATGTT	660
	GTTATTAAAG	AAATGATACG	TAAATCACGT	ACGATTGCGA	AACAACTAAT	ССБАЛАЛАЛА	720
	CGTGTTAAAG	TGAATCACAC	TATTGTTGAT	TCAGCAGATT	TTCAATTACA	AGCAAATGAT	780
20	TTAATATCCA	TCCAAGGTTT	TGGTAGAGCA	CACATTACTG	ACTTAGGTGG	ТААААСТААА	840
	AAAGATAAAA	CGCACATTAC	CTATAGAACA	TTATTCÀAAT	AGTAATGATT	TAAGGAGGAT	900
	AACAAATGCC	TTTTACACCA	AATGAaATTA	AGAATAAAGA	GTTTTCACGT	GTaAAGAATG	960
25	GTTTTAGAAC	CTACTGnAGT	TGG				983
							- • •

# (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 98:

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 10322 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

35

30

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 98:

	TTTTÇCAAAG	CTTATTTTAT	GTCAAACAGA	TAGTCAATGT	GAAACAAAGG	TTAGTACATA	60
40	TAATCATCCA	GACTTTATGT	ATATATCAAC	AACTGAGAAT	GCAATTAAGA	AAGAACAAGT	120
	TGAACAACTT	GTGCGTCATA	TGAATCAACT	TCCTATAGAA	AGCACAAATA	AAGTGTACAT	180
	CATTGAAGAC	TTTGAAAAGT	TAACTGTTCA	AGGGGAAAAC	AGTATCTTGA	AATTTCTTGA	240
45	AGAACCACCG	GACAATACGA	TTGCTATTTT	ATTGTCTACA	AAACCTGAGC	AAATTTTAGA	300
	CACAATCCAT	TCAAGGTGTC	AGCATGTATA	TTTCAAGCCT	ATTGATAAAG	AAAAGTTTAT	360
50	AAATAGATTA	GTTGAACAAA	ACATGTCTAA	GCCAGTAGCT	GAAATGATTA	GTACTTATAC	420
	TACGCAAATA	GATAATGCAA	TGGCTTTAAA	TGAAGAATTT	GATTTATTAG	CATTAAGGAA	480
	ATCAGTTATA	CGTTGGTGTG	AATTGTTGCT	TACTAATAAG	CCAATGGCAC	TTATAGGTAT	540

55

	GAATGGTTTC	TTCGAAGATA	TCATACATAC	AAAGGTAAAT	GTAGAGGATA	AACAAATATA	660
	TAGTGATTTA	AAAAATGATA	TTGATCAATA	TGCGCAAAAG	TTGTCGTTTA	ATCAATTAAT	720
<b>5</b>	TTTGATGTTT	GATCAACTGA	CGGAAGCACA	TAAGAAATTG	Amtcaaaatg	TAAATCCAAC	780
	GCTTGTATTT	GAACAAATCG	TAATTAAGGG	TGTGAGTTAG	ATGCCAAATG	TAATAGGTGT	840
10	TCAGTTTCAA	AAAGCGGGAA	AATTAGAATA	TTATACACCT	AATGATATAC	AAGTAGATAT	900
,,,	AGAAGACTGG	GTAGTTGTCG	AATCTAAAAG	AGGCATAGAG	ATAGGTATTG	TTAAAAATCC	960
	ATTAATGGAT	ATTGCTGAAG	AGGATGTTGT	GTTACCTCTT	AAAAATATTA	TTCGCATTGC	1020
15	TGATGACAAA	GATATTGATA	AATTTAATTG	TAATGAACGA	GATGCTGAAA	ATGCATTAAT	1080
	ACTATGTAAA	GACATŢGTAA	GAGAACAAGG	TTTGGACATG	CGTTTAGTCA	ATTGCGAATA	1140
	TACATTAGAT	AAATCGAAAG	TTATTTTTAA	TTTTACGGCG	GATGATCGTA	TTGATTTTAG	1200
20	AAAATTAGTA	AAAATATTAG	CGCAACATTT	AAAAACACGT	ATCGAGTTGA	GACAAATTGG	1260
	TGTAAGGGAT	GAAGCCAAAT	TGCTTGGCGG	TATCGGACCT	TGTGGTAGGT	CGTTATGTTG	1320
	TTCTACATTT	TTAGGGGATT	TTGAACCAGT	ATCGATTAAG	ATGGCTAAGG	ATCAAAATTT	1380
?5	ATCATTAAAT	CCAACTAAAA	TTTCTGGTGC	ATGTGGTCGT	TTGATGTGTT	GTTTAAAATA	1440
	TGAAAATGAC	TATTATGAGG	AAGTACGTGC	ACAATTACCT	GATATTGGTG	AAGCAATTGA	1500
30 ·	AACGCCTGAT	GGTAACGGGA	AAGTAGTTGC	TTTAAATATA	TTAGACATTT	CTATGCAGGT	1560
	GAAGCTTGAG	GGACATGAAC	AGCCACTTGA	АТАТАААТТА	GAAGAAATAG	AAACTATGCA	1620
	TTAAGGAGGC	ATTATTACAT	TTGGATCGCA	ATGAAATATT	TGAAAAAATA	ATGCGTTTAG	1680
35	AAATGAATGT	CAATCAACTT	TCAAAGGAAA	CTTCAGAATT	AAAGGCACTT	GCAGTTGAAT	1740
	TAGTAGAAGA	AAATGTAGCG	CTTCAACTTG	aaaatgataa	TTTGAAAAAG	GTGTTGGGCA	1800
	ATGATGAACC	AACTACTATT	GATACTGCGA	ATTCAAAACC	AGCAAAAGCT	GTGAAAAAGC	1860
10	CATTACCAAG	TAAAGATAAT	TTGGCTATAT	TGTATGGAGA	AGGATTTCAT	ATTTGTAAAG	1920
	GCGAATTATT	TGGAAAACAT	CGACATGGTG	AAGATTGTCT	GTTCTGTTTA	GAAGTTTTÄA	1980
	GTGATTAATC	AAGCACACTC	AAATAGTGTT	ATAATTATAA	ATGAATATGG	TTTGGATAAG	2040
15	TCTGAGACAA	TGCATGTTTC	AGGCTTTAAT	TGTGTATAAA	GTTTTGGTGA	TTGCATAAGA	2100
	GATGGCGGTA	CTAAATGTTA	TTATTAAGTG	TGCACGCAgT	ATCATTAGTT	ATAAAATGTA	2160
50	GCTGTTAAAA	GTCAAAAATA	CATCGAATGT	AGTTAGGCAT	АТААТАТАА	AAGAGTTTTC	2220
	AATTACTCAA	TAGAAAAAGG	TTGTCTTCAT	aggagttaaa	AATGTTAAAA	GAGAATGAAC	2280
	GATTTGATCA	ACTAATCAAA	GAAGATTTTA	СТАТТАТТСА	AAATGATGAT	CTTTTTTCAT	2340

	TGGACTTATG	TTCAGGCAAT	GGGGTGATAC	CCTTGTTATT	GTTTGCGAAA	CATCCACGAC	246
	ATATAGAAGG	TGTTGAGATT	CAAAAAACAC	TTGTCGATAT	GGCGCGACGC	ACATTTCAAT	252
<i>5</i>	TCAATGATGT	TGATGAATAT	TTAACAATGC	ATCACATGGA	TTTGAAAAAC	GTTACTAAAG	258
	TATTTAAACC	TTCACAATAT	ACTTTAGTAA	CGTGTAATCC	GCCTTATTTT	AAAGAGAATC	264
10	AGCAACACCA	ACATCAAAAA	GAAGCACATA	AGATAGCGAG	ACATGAGATT	ATGTGTACAC	2700
	TTGAAGATTG	CATGATTGCA	GCCCGTCATT	TATTAAAAGA	AGGTGGCAGG	CTAAACATGG	276
	TACATCGTGC	AGAGAGACTA	ATGGATGTCT	TGTTTGAAAT	GAGAAAAGTG	AATATTGAAC	2820
15	CTAAGAAAGT	CGTTTTTATA	TATAGTAAAG	TAGGGAAATC	AGCACAAACG	ATAGTAGTAG	2880
-	AAGGTCGAAA	AGGTGGAAAT	CAAGGTTTAG	AAATCATGCC	CCCATTTTAT	ATTTATAATG	2940
	AAGATGGTAA	TTATAGCGAA	GAAATGAAGG	AAGTATATTA	TGGATAGTCA	TTTTGTATAT	3000
20	ATTGTAAAAT	GTAGTGATGG	AAGTTTATAT	ACAGGATACG	CTAAAGACGT	TAATGCACGT	3060
	GTTGAAAAAC	ATAACCGAGG	TCAAGGAGCC	AAATATACGA	AAGTAAGACG	TCCGGTGCAT	3120
26	TTAGTTTATC	AAGAAATGTA	TGAGACAAAG	TCTGAAGCAT	TGAAGCGTGA	ATATGAAATT	3180
?5	AAAACTTATA	CCAGACAAAA	GAAATTGCGA	TTAATTAAGG	AGCGATAGTA	TGGCTGTATT	3240
	ATATTTAGTG	GGCACACCAA	TTGGTAATTT	AGCAGATATT	ACTTATAGAG	CAGTTGATGT	3300
3 <i>0</i>	ATTGAAACGT	GTTGATATGA	TTGCTTGTGA	AGACACTAGA	GTAACTAGTA	AACTGTGTAA	3360
	TCATTATGAT	ATTCCAACTC	CATTAAAGTC	ATATCACGAA	CATAACAAGG	ATAAGCAGAC	3420
	TGCTTTTATC	ATTGAACAGT	TAGAATTAGG	TCTTGACGTT	GCGCTCGTAT	CTGATGCTGG	3480
35	ATTGCCCTTA	ATTAGTGATC	CTGGATACGA	ATTAGTAGTG	GCAGCCaGAG	AAGCTAATAT	3540
	TAAAGTAGAG	ACTGTGCCTG	GACCTAATGC	TGGGCTGACG	GCTTTGATGG	CTAGTGGATT	3600
	ACCTTCATAT	GTATATACAT	TTTTAGGATT	TTTGCCACGA	AAAGAGAAAG	AAAAAGTGC	3660
10	TGTATTAGAG	CAACGTATGC	ATGAAAATAG	CACATTAATT	ATATACGAAT	CACCGCATCG	3720
	TGTGACAGAT	ACATTAAAAA	CAATTGCAAA	GATAGATGCA	ACACGACAAG	TATCACTAGG	3780
15	GCGTGAATTA	ACTAAGAAGT	TCGAACAAAT	TGTAACTGAT	GATGTAACAC	AATTACAAGC	3840
	ATTGATTCAG	CAAGGCGATG	TACCATTGAA	AGGCGAATTC	GTTATCTTAA	TTGAAGGTGC	3900
	TAAAGCGAAC	AATGAGATAT	CGTGGTTTGA	TGATTTATCT	ATCAATGAGC	ATGTTGATCA	3960
50	TTATATTCAA	ACTTCACAGA	TGAAACCAAA	ACAAGCTATT	aaaaagttg	CTGAAGAACG	4020
	ACAACTTAAA	ACGAATGAAG	TATATAATAT	TTATCATCAA	ATAAGTTAAT	CACTTTATCG	4080
	ATTATATGAA	ATTTTAAACG	ATTTTATAAA	CGCAAGCTGT		CCTAACTTAT	4340

	GTTTTTTAAT	GTAAAATAAA	TACATTGAAA	GTAATAAATA	CCTTAACATT	GAATAAGATG	4260
	AAAATGAGAT	GACGAGATAA	ATGTTCGCGT	CCGTTGAAAT	GCATAGAAAT	CTTAGATATT	4320
5	ATTTGAAGTG	AGACATTACG	AGGAGGAACA	GTTATGGCTA	AAGAAACATT	TTATATAACA	4380
	ACCCCAATAT	ACTATCCTAG	TGGGAATTTA	CATATAGGAC	ATGCATATTC	TACAGTGGCT	4440
0	GGAGATGTTA	TTGCAAGATA	TAAGAGAATG	CAAGGATATG	ATGTTCGCTA	TTTGACTGGA	4500
	ACGGATGAAC	ACGGTCAAAA	AATTCAAGAA	AAAGCTCAAA	AAGCTGGTAA	GACAGAAATT	4560
	GAATATTTGG	ATGAGATGAT	TGCTGGAATT	AAACAATTGT	GGGCTAAGCT	TGAAATTTCA	4620
5 ·	AATGATGATT	TTATCAGAAC	AACTGAAGAA	CGTCATAAAC	ATGTCGTTGA	GCAAGTGTTT	4680
	GAACGTTTAT	TAAAGCAAGG	TGATATCTAT	TTAGGTGAAT	ATGAAGGTTG	GTATTCTGTT	4740
	CCGGATGAAA	CATACTATAC	AGAGTCACAA	TTAGTAGACC	CACAATACGA	AAACGGTAAA	4800
0	ATTATTGGTG	GCAAAAGTCC	AGATTCTGGA	CACGAAGTTG	AACTAGTTAA	AGAAGAAAGT	4860
	TATTTCTTTA	ATATTAGTAA	ATATACAGAC	CGTTTATTAG	AGTTCTATGA	CCAAAATCCA	4920
	GATTTTATAC	AACCACCATC	AAGAAAAAT	GAAATGATTA	ACAACTTCAT	TAAACCAGGA	4980
5	CTTGCTGATT	TAGCTGTTTC	TCGTACATCA	TTTAACTGGG	GTGTCCATGT	TCCGTCTAAT	5040
	CCAAAACATG	TIGTTTATGT	TTGGATTGAT	GCGTTAGTTA	ACTATATTTC	AGCATTAGGC	5100
0	TATTTATCAG	ATGATGAGTC	ACTATTTAAC	AAATACTGGC	CAGCAGATAT	TCATTTAATG	5160
	GCTAAGGAAA	TTGTGCGATT	CCACTCAATT	ATTTGGCCTA	TTTTATTGAT	GGCATTAGAC	5220
	TTACCGTTAC	CTAAAAAAGT	CTTTGCACAT	GGTTGGATTT	TGATGAAAGA	TGGAAAAATG	5280
5	AGTAAATCTA	AAGGTAATGT	CGTAGACCCT	AATATTTTAA	TTGATCGCTA	TGGTTTAGAT	5340
	GCTACACGTT	ATTATCTAAT	GCGTGAATTA	CCATTIGGTT	CAGATGGCGT	ATTTACACCT	5400
	GAAÇCATTTG	TTGAGCGTAC	AAATTTCGAT	CTAGCAAATG	ACTTAGGTAA	CTTAGTAAAC	5460
0	CGTACGATTT	CTATGGTTAA	TAAGTACTTT	GATGGCGAAT	TACCAGCGTA	TCAAGGTCCA	5520
	CTTCATGAAT	TAGATGAAGA	AATGGAAGCT	ATGGCTTTAG	AAACAGTGAA	AAGCTACACT	5580
	GAAAGCATGG	AAAGTTTGCA	ATTTTCTGTG	GCATTATCTA	CGGTATGGAA	GTTTATTAGT	5640
5	AGAACGAATA	AGTATATTGA	CGAAACAACG	CCTTGGGTAT	TAGCTAAGGA	CGATAGCCAA	5700
	AAAGATATGT	TAGGCAATGT	AATGGCTCAC	TTAGTTGAAA	ATATTCGTTA	TGCAGCTGTA	5760
io	TTATTACGTC	CATTCTTAAC	ACATGCGCCG	AAAGAGATTT	TTGAACAATT	GAACATTAAC	5820
	AATCCTCAAT	TTATGGAATT	TAGTAGTTTA	GAGCAATATG	GTGTGCTTAA	TGAGTCAATT	5880
	ATGGTTACTG	GGCAACCTAA	ACCTATTTTC	CCAAGATTGG	ATAGCGACGG	Anaattgcat	5940

	AACCTCAAAT	TGATATTAAA	GACTTTGATA	AAGTTGAAAT	TAAGGCAGCA	ACGATTATTG	6060
_	ATGCTGAACA	TGTTAAGAAG	TCAGATAAGC	TTTTAAAAAT	TCAAGTAGAC	TTAGATTCTG	6120
5	AACAAAGACA	AATTGTATCA	GGAATTGCCA	AATTCTATAC	ACCAGATGAT	ATTATTGGTA	6180
	AAAAAGTAGC	AGTTGTTACT	AACCTGÀAAC	CAGCTAAATT	AATGGGACAA	AAATCTGAAG	6240
10	GTATGATATT	ATCTGCTGAA	AAAGATGGTG	TATTAACCTT	AGTAAGTTTA	CCAAGTGCAA	6300
	TTCCAAATGG	TGCAGTGATT	AAATAACTGT	ATTTTTAAAA	ATTAGGAGAG	ATAATTATGT	6360
	TAATCGATAC	ACATGTCCAT	TTAAATGATG	AGCAATACGA	TGATGATTTG	AGTGAAGTGA	6420
15	TTACACGTGc	TAGAGAAGCA	GGTGTTGATC	GTATGTTTGT	AGTTGGTTTT	AACAAATCGA	6480
	CAATTGAACG	ÇGCGATGAAA	TTAATCGATG	AGTATGATTT	TTTATATGGC	ATTATCGGTT	6540
	GGCATCCAGT	TGACGCAATT	GATTTTACAG	AAGAACACTT	GGAATGGATT	GAATCTTTAG	6600
20	CTCAGCATCC	AAAAGTGATT	GGTATTGGTG	AAATGGGATT	AGATTATCAC	TGGGATAAAT	6660
	CTCCTGCAGA	TGTTCAAAAG	GAAGTTTTTA	GAAAGCAAAT	TGCTTTAGCT	AAGCGTTTGA	6720
	AGTTACCAAT	TATCATTCAT	AACCGTGAAG	CAACTCAAGA	CTGTATCGAT	ATCTTATTGG	6780
25	AGGAGCATGC	TGAAGAGGTA	GGCGGGATTA	TGCATAGCTT	TAGTGGTTCT	CCAGAAATTG	6840
	CAGATATTGT	AACTAATAAG	CTGAATTTTT	ATATTTCATT	AGGTGGACCT	GTGACATTTA	6900
30	AAAATGCTAA	ACAGCCTAAA	GAAGTTGCTA	AGCATGTGTC	AATGGAGCGT	TTGCTAGTTG	6960
	AAACCGATGC	ACCGTATCTT	TCGCCACATC	CGTATAGAGG	GAAGCGAAAT	GAACCGGCGA	7020
	GAGTAACTTT	AGTAGCTGAA	CAAATTGCTG	AATTAAAAGG	CTTATCTTAT	GAAGAAGTGT	7080
35	GCGAACAAAC	AACTAAAAAT	GCAGAGAAAT	TGTTTAATTT	AAATTCATAA	AGTTAAAAGT	7140
	GAGAAAGATC	ACCGCCATAA	ATGTAAACGA	TGCTATATTC	GTTTAATATG	CTATGGTTCT	7200
	TTCTCACTTT	AATTAAATTT	AATATCGTGC	ATGTGGAATA	CGTGCGATAG	AGATGGTTAG	7260
10	AGCTTTGAAA	TTAAGAATTG	TAGGAAGGCG	TTTTAAATGA	AAATCAATGA	GTTTATAGTT	7320
	GTAGAAGGAC	GAGATGATAC	TGAGCGTGTT	AAACGAGCTG	TTGAATGTGA	TACGATTGAA	7380
<b>1</b> 5	ACGAATGGTA	GTGCCATCAA	CGAACAAACT	TTAGAAGTAA	TTAGAAATGC	TCAACAAAGT	7440
••	CGAGGCGTTA	TTGTATTAAC	AGATCCAGAT	TTCCCAGGAG	ATAAAATTAG	AAGTACAATT	7500
	ACTGAACATG	TCAAAGGTGT	TAAACATGCG	TATATTGATA	GAGAAAAAGC	TAAAAATAAA	7560
50	AAAGGGAAAA	TTGGTGTTGA	ACATGCCGAC	TTAATTGATA	TTAAAGAAGC	GTTAATGCAT	7620
	GTTAGTTCAC	CCTTTGATGA	AGCTTATGAA	TCAATTGATA	AATCTGTGCT	AATAGAGTTG	7680
	GGGTTAATTG	TTGGGAAAGA	TGCAAGGCGC	CGTAGAGAAA	TTTTAAGTAG	AAAATTGCGA	7740

	GCGGATGTAA	GGCAAGCTTT	AGAAGATGAA	TGAGGAAGTG	AAAATGTTGG	ATAATAAAGA	7860
	TATTGCAACA	CCATCAAGAA	CGCGAGCGTT	GTTAGATAAA	TATGGCTTTA	ATTTTAAAAA	7920
5	AAGTTTAGGA	CAGAACTTTT	TGATAGATGT	GAATATCATT	AATAATATCA	TTGATGCAAG	7980
	TGATATTGAT	GCACAAACTG	GGGTGATTGA	AATTGGTCCA	GGCATGGGGT	CATTGACAGA	8040
10	ACAATTGGCC	AGACATGCTA	AAAGAGTATT	GGCATTTGAA	ATTGATCAAC	GTTTAATACC	8100
	TGTATTAAAT	GATACACTAT	CACCTTATGA	TAATGTGACG	GTGATTAATG	AAGATATTTT	8160
	AAAAGCGAAT	ATTAAAGAAG	CTGTTGAAAA	TCATTTACAA	GATTGTGAAA	AAATAATGGT	8220
15	TGTTGCAAAC	CTGCCGTACT	ATATTACGAC	GCCAATTTTA	TTAAATTTGA	TGCAACAAGA	8280
	TATACCAATT	GATGGCTACG	TGGTGATGAT	GCAAAAAGAA	GTGGGCGAAC	GCTTAAATGC	8340
	TGAAGTAGGT	TCAAAAGCAT	ATGGTTCGTT	ATCAATTGTC	GTACAATACT	ATACAGAGAC	8400
20	TAGTAAAGTA	TTAACGGTAC	CTAAATCTGT	ATTTATGCCA	CCACCTAATG	TTGATTCÄAT	8460
	AGTTGTAAAA	CTGATGCAGA	GAACTGAACC	GTTAGTAACA	GTAGATAACG	AGGAAGCATT	8520
05	CTTTAAGTTA	GCAAAAGCAG	CATTTGCACA	AAGAAGAAAG	ACAATTAACA	ATAACTATCA	8580
25	TTTTATTAAA	AAAGATGGTA	AACAACACAA	AGAAGTGATT	TTACAATGGT	TGGAACAAGC	8640
	AGGTATTGAT	CCAAGACGTC	GCGGTGAAAC	GCTATCTATT	CAAGATTTTG	CTAAATTGTA	8700
·30	TGAAGAAAAG	AAAAATTCC	CTCAATTAGA	AAATTAAATG	ATTGACAAAG	CAAAGCACTA	8760
	TTGTTAAAAT	TTAAATTTTG	TTTGACGAAA	ACGTTGCAAA	TATGGTATTA	TGTAACTTGT	8820
	AGCGAGGTGG	AGCAATATGC	CAAAATCAAT	TTTGGACATC	AAAAATTCTA	TTGATTGTCA	8880
35	TGTAGGAAAT	CGTATTGTAC	TGAAAGCCAA	TGGAGGCCGT	AAGAAAACAA	TAAAACGTTC	8940
	TGGAATTTTA	AAAGAAACAT	ATCCGTCAGT	TTTCATTGTT	GAGTTAGATC	AAGACAAACA	9000
	CAACTTTGAG	AGAGTATCTT	ATACATACAC	TGATGTGTTA	ACTGAAAATG	TTCAAGTTTC	9060
40	ATTTGAAGAG	GATAATCATC	ACGAATCAAT	TGCACACTAA	ATAAGACATA	TAGAGATGTT	9120
	AGACGTTTCT	TAGTATAAGA	AGTAAATATT	ATGATAATTA	TTTGAGTGTT	GGGCATTATG	9180
45	TTCAATACTC	TTTTTTTTTA	CAAAATGTTT	AACACTGATG	TTTCGCTTAT	AGATTTTTCA	9240
45	GTAAATGGAT	AATTGTATTT	ATAAACACAA	ATACAAGTAA	ATACTAAGTA	ATTAGATGGA	9300
	GAAAATTACT	TTTTTATTAA	AAAAACACTA	AAAAACAAAT	TAAAATGTCA	AATATTAATT	9360
50	CTCTTTATGT	TAAAATCATC	ATATTAAGAT	AACGAAAAGA	GGGCGGAAAA	TGATATATGA	9420
	AACGGCACCA	GCCAAAATTA	ATTTTACGCT	CGATACACTT	TTTAAAAGAA	ATGATGGCTA	9480
	TCATGAGATT	GAAATGATAA	TGACAACAGT	TGATTTAAAT	GATCGTTTAA	CTTTTCATAA	9540

AAATCTCGCA TATCGTGCAG CGCAACTATT TATTGAGCAA TATCAACTAA AGCAAGGTGT 9660 AACAATTTCT ATCGATAAAG AAATACCTGT TTCTGCTGGC TTAGCTGGAG GTTCGGCTGA 9720 TGCAGCAGCA ACGTTAAGAG GATTGAATCG ACTTTTTGAT ATAGGGGCGA GTTTGGAAGA 9780 ATTGGCTCTA CTAGGCAGTA AAATCGGGAC AGATATTCCG TTTTGTATTT ATAATAAAAC 9840 TGCACTATGT ACTGGAAGAG GAGAGAAAAT CGAGTTTTTA AATAAACCAC CTTCAGCTTG 9900 GGTGATTCTT GCTAAACCAA ACTTAGGCAT ATCATCACCA GATATATTTA AGTTGATTAA 9960 TTTAGATAAG CGTTACGACG TACATACGAA AATGTGTTAT GAGGCCTTAG AAAATCGAGA 10020 TTATCAACAA TTATGTCAAA GTTTGTCTAA TCGATTAGAG CCAATTTCTG TTTCAAAACA 10080 CCCACAAATC GATAAATTAA AAAATAATAT GTTGAAAAGT GGTGCAGATG GTGCGTTAAT 10140 GAGTGGAAGC GGACCTACTG TGTATGGGCT AGCACGAAAA GAAAGCCAAG CAAAAAATAT 10200 TTATAATGCA GTTAACGGTT GTTGTAATGA AGTGTACTTA GTTAGACTAT TAGGATAGAA 10260 GGGTTGAAAA GATGAGATAT AAACGAAGCG AGAGAATTGT TTTTATGACG CAATATTTGA 10320 TG 10322

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 99:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 5614 base pairs
  - (B) TYPE: nucleic acid
  - (C) STRANDEDNESS: double
  - (D) TOPOLOGY: linear

35 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 99:

GATTGATTAA	ATGTTTTAAT	CCACTTCAAT	GCCTTCGATA	AACTCTACAA	TCGCGCTATT	60
CATATAATTA	TTCGATTTCA	TTTGTTCAGC	ATATGTCTCA	TTAAATCCAG	ACATAACTTT	120
TTTAAAWGCG	AAAATTGAAA	TTGGTATCGT	TACTAATAAG	GCACTAGCCA	TACGCCAATC	180
AATGAGCATT	ATGTATAAAA	AGATAGCAGC	TGACAAAAGT	AAGTTTCCTA	TAACTTCAGG	240
AATCATATGT	GCTAAAGGTA	ATTCTATTGT	TTCAACCTTA	TCGACAAATA	TATTTTTTAA	300
TTCACCTATT	TTCTTAGATT	CCaCTACGCC	TAAAGGGAGA	CGCATTAATT	TTTGAGCTAA	360
TTTTTTACGA	ATTTCAGATA	AAATTTCATA	TGCCGTAATA	TGTGATAGCA	TCGTTGACGC	420
TCCAAAACAA	CACACTTGTG	AAATATAAGC	GATTAAAGCA	ATAAAGATAT	AAACCATAAT	480
CGAATTAATC	GTATATGTAT	TGTTAATCAT	CATTAAAATA	ATTTTAAATA	CTGCCCAATA	540
AGGAACTAAT	CCAGAAAAGA	CACTGATGAT	AGACAACAAA	ATTGATAACA	TAATTTTCCA	600
	CATATAATTA TTTAAAWGCG AATGAGCATT AATCATATGT TTCACCTATT TTTTTTACGA TCCAAAACAA CGAATTAATC	CATATAATTA TTCGATTTCA TTTAAAWGCG AAAATTGAAA AATGAGCATT ATGTATAAAA AATCATATGT GCTAAAGGTA TTCACCTATT TTCTTAGATT TTTTTTACGA ATTTCAGATA TCCAAAACAA CACACTTGTG CGAATTAATC GTATATGTAT	CATATAATTA TTCGATTCA TTTGTTCAGC TTTAAAWGCG AAAATTGAAA TTGGTATCGT AATGAGCATT ATGTATAAAA AGATAGCAGC AATCATATGT GCTAAAGGTA ATTCTATTGT TTCACCTATT TTCTTAGATT CCACTACGCC TTTTTTACGA ATTTCAGATA AAATTTCATA TCCAAAACAA CACACTTGTG AAATATAAGC CGAATTAATC GTATATGTAT TGTTAATCAT	CATATAATTA TTCGATTTCA TTTGTTCAGC ATATGTCTCA TTTAAAWGCG AAAATTGAAA TTGGTATCGT TACTAATAAG AATGAGCATT ATGTATAAAA AGATAGCAGC TGACAAAAGT AATCATATGT GCTAAAGGTA ATTCTATTGT TTCAACCTTA TTCACCTATT TTCTTAGATT CCACTACGCC TAAAGGGAGA TTTTTTACGA ATTTCAGATA AAATTTCATA TGCCGTAATA TCCAAAACAA CACACTTGTG AAATATAAGC GATTAAAGCA CGAATTAATC GTATATGTAT TGTTAATCAT CATTAAAATA	CATATAATTA TTCGATTTCA TTTGTTCAGC ATATGTCTCA TTAAATCCAG TTTAAAWGCG AAAATTGAAA TTGGTATCGT TACTAATAAG GCACTAGCCA AATGAGCATT ATGTATAAAA AGATAGCAGC TGACAAAAGT AAGTTTCCTA AATCATATGT GCTAAAGGTA ATTCTATTGT TTCAACCTTA TCGACAAATA TTCACCTATT TTCTTAGATT CCACTACGCC TAAAGGGAGA CGCATTAATT TTTTTTACGA ATTTCAGATA AAATTTCATA TGCCGTAATA TGTGATAGCA TCCAAAACAA CACACTTGTG AAATATAAGC GATTAAAGCA ATAAAGATAT CGAATTAATC GTATATGTAT TGTTAATCAT CATTAAAATA ATTTTAAATA	GATTGATTAA ATGTTTTAAT CCACTTCAAT GCCTTCGATA AACTCTACAA TCGCGCTATT CATATAATTA TTCGATTTCA TTTGTTCAGC ATATGTCTCA TTAAATCCAG ACATAACTTT TTTAAAWGCG AAAATTGAAA TTGGTATCGT TACTAATAAG GCACTAGCCA TACGCCAATC AATGAGCATT ATGTATAAAA AGATAGCAGC TGACAAAAGT AAGTTTCCTA TAACTTCAGG AATCATATGT GCTAAAGGTA ATTCTATTGT TTCAACCTTA TCGACAAATA TATTTTTTAA TTCACCTATT TTCTTAGATT CCACTACGCC TAAAGGGAGA CGCATTAATT TTTGAGCTAA TTTTTTACGA ATTTCAGATA AAATTTCATA TGCCGTAATA TGTGATAGCA TCGTTGACGC TCCAAAACAA CACACTTGTG AAATATAAGC GATTAAAGCA ATAAAGATAT AAACCATAAT CGAATTAATC GTATATGTAT TGTTAATCAT CATTAAAATA ATTTTAAATA CTGCCCAATA AGGAACTAAT CCAGAAAAGA CACTGATGAT AGACAACAAA ATTGATAACA TAATTTTCCA

55

5

10

15

20

25

30

40

45

	ATATGTAACT	CCTRTCAATT	AATAATCTAA	ATTAAGCCGC	TTATATTATT	TATTTCACTG	720
_	GATGATATAC	ATAATATAAA	TTTGTTATTT	GTTAAAAATT	AATACTTATT	ACAAGTACAT	780
5	CATATATTAG	TTGATAACGA	TTATCAATGT	CGCGTGGATT	TGTGACACAT	TTCTTTTAAA	840
	AATTCACAAG	GTTATGGGGC	AGAAATGATA	AAGAGCCACT	AATGATTTAT	TATGTAGTGG	900
10	TTCTGGGAGT	GGGACAGAAA	TGATATTTTC	ACAAAATTTA	TTTCGTCGTC	CCACCCCAAC	960
	TTGCATTGTC	TCTAGAAATT	GGGAATCCAA	TTTCTCTTTG	TTGGGTCCCT	GAATATAGCC	1020
	TTGTAGAGTC	TAGTACATTG	ATTTGTATCC	CAATGTCCCT	ATAATTGATT	ATTCGCTTTA	1080
15	TCTAATGATC	CTATGACTCA	ACTATTAAAT	CATTTTTCGA	AATACTTAAT	TCTAATATAA	1140
	TTAAATTCAT	TTATTGTAAT	ATTGCAAAAA	TACATTGCAC	ACCTTGTTCA	TCAATGCTAT	1200
	AATTAATTAC	ATAATAAATT	GAACATCTAA	ATACACCAAA	TCCCCTCACT	ACTGCCATAG	1260
20	TGAGGGGATT	TATTTAGGTG	TTGGTTATTT	GTCACCTTTT	TTATTGTTGC	GCGTTCGTAA	1320
	CCAATGTGCA	AAAAACGCAA	CAAGACAGCC	GCTTATAGCT	GAAGTCATGA	TGTTAATTAA	1380
	TAAATTGAAC	ATCCGTCATA	CACCTCCTCT	CTGCGTTAAA	GTAACGCCCG	AGATGTTAGG	144Ô
?5	CGACCATCAT	ATTATATCAT	TTATTTATTA	TATTTCACGC	AATATTAAGG	CTTAAGTAAA	1500
	GTTTTTTTA	GTGGTTTACG	CTACTTTAAT	TGCTATCTTT	TAAAATCCAT	TTAGATAATA	1560
10	TAAATGTGAT	GGGTATCGTA	ATAATTAAAC	CAGCAAATGG	TGCAATTTCT	GCTGGCAAAT	1620
	TTAGCCAGGA	TACAAATACA	TATAATAAAA	CTGTTTGTAA	GCTTACGTTG	ACAATCTGCG	1680
	TAATTGGAAA	ACTAATGAAT	TTTCTCCAAG	TAGGTTTTAC	CCTGTAAACA	AAATAACAAT	1740
35	TCAAATAATA	TGAAATCACA	AAAGCGACTA	GAAATCCGGT	AATATGACTA	ATCATATATT	1800
	CAATGTGTAA	TAATTTTAAC	AGCAATAAAT	AGACAACATA	ATAATTTAAC	GTATTAATGC	1860
	CGCCÁACAAT	GATAAATTTT	AAAATTTCAG	CATGCGTTTG	TGTTAGTTTC	ATATGTGTAC	1920
10	TCCTCAACAT	CAAAATATAT	GCATAACTAC	GTTCTCGAAC	ATACTCGAAT	ATGCGAGCCA	1980
	ATCCGCTTCA	CTTCAAATAT	GCTTATTTCA	ATCTTTATAC	CCTTTCACAG	CAAATTTAGT	2040
15	CTCTTTCCCC	TCATCCTTAT	ACGCCATTAT	AATGTAACTG	ATTTATCGCG	TGACTCATTA	2100
.5	GCACTATAGA	GATTACTTTA	GTTCACTAGT	TATATTTAAA	ACAATAAGAG	CGACAACAGT	2160
	AATGAGAGGA	TGTCTACTAT	GCAATTACAA	AAAATTGTCA	TCGCTCCTGA	CTCATTTAAG	2220
io	GAAAGTATGA	CCGCACAGCA	AGTTGGCAAT	ATTATAAAAC	AGGCTTTTAC	TAATGTTTAT	2280
	GGGAATACCC	TTCATTATGA	TATCATTCCG	ATGGCTGATG	GTGGTGAAGG	TACCACAGAT	2340
	GCTTTAATGC	ATGCAACAGG	TGCCACTAAG	TATACAGTCA	TCGTTAATGA	CCCTTTAATG	2400

	GCGGCAGCGT	CAGGTTTGGA	TTTATTAGAA	AAAGAGGAAC	GTAATCCTTT	ATACACATCA	2520
	TCATATGGTA	CCGGTGAACT	AATTAAAGAT	GCATTAAATC	ATGGTGCTAA	GACCATTATT	2580
5	TTAGGGATTG	GTGGCAGTGC	AACAAATGAT	GGTGGTACAG	GTATGCTAAG	TGCACTAGGC	2640
	GTAAAGTTTA	CTGATGTAAA	CGGGGACTTA	TTACAAATGA	ATGGTGCTAA	TCTTGCTCAC	2700
	ATTGCACAAA	TCGATATAAC	CAATCTAGAT	TCGCGATTAA	AAGAGGTGAC	CTTTAAAGTG	2760
10	GCCTGTGATG	TTTCAAATCC	TTTATTGGGT	GAAAATGGTG	CTACCTATAT	TTATGGTCCT	2820
	CAAAAAGGCG	CTGATGCAAA	GATGATACCA	AAGTTGGATT	TCGCAATGTC	GCATTATCAT	2880
15	GATAAGATAA	AAATGTGCAC	AGGAAAGTCC	GTTAATCAAA	TACCAGGTTC	TGGTGCAGCT	2940
	GGCGGTATGG	GCGCAGCATT	ATTAGCGTTT	TGTGAGACAA	CTTTAACAAA	AGGTATTGAT	3000
	GTCGTCTTTG	ACATTACAGA	TTTTCATCAA	AGAATTAAAG	ATGCAGACCT	CGTTATTACT	3060
20	GGAGAAGGAC	GCATGGATTA	TCAGACCATC	TTTGGTAAAA	CACCCGTAGG	CGTTGCGTTA	3120
	GCTGCAAAAC	AATATCATAT	TCCTGTCATC	GCGATTTGTĢ	GCAGTCTAGG	CGAAAATTAT	3180
	CAACATGTTT	ACGATTTCGG	TATTGATAGT	GCCTATTCTA	TAATCTCTTC	ACCTAGCACT	3240
25	TTAGAAGATG	TCCTACAAAA	TAGCGAACAA	AATTTATTAA	ACACTGCAAC	TGACATTGCT	3300
	CGTATTCTGA	AATTACAATA	ATGTCAAAGT	AAATCATCAG	CTTTATTATT	TGCAGTTAAA	3360
	ACTTGAATGA	GGTGAAACCC	ATGAAAAGAA	CTGATAAATA	CCGTGATTCA	TATCAATACG	3420
30	ACAATCAAAA	CCAAAATCAT	CGTCGTCAAT	CTGAAGACGC	ATCGTATAGA	CAACAATATG	3480
	CTAAAGGCGA	TCCTGAAGAA	CACCCGGAAC	GATACTATAA	TGGTAGAGAT	TATCGAAGAG	3540
35	AACAAATTCT	TGAAGAAGAA	AACGAGAAAT	CCCGCCGTTC	AAAAAAATGG	TTATATATCA	3600
	TTATTGCCAT	TCTCTTAATT	ATTGTCGCTA	TTTTTGTCAC	ACGCGCCTTA	CTTAACAATG	3660
	ATAGEGATAA	AGTTAGTAAT	GACCCTAAAG	TCTCTCAAAA	TTATAAAAAA	CAAGTTGAAA	3720
40	ATCAAGACGG	CCAAATTAAG	-CAGCAAGTAG	-ATAATGCTAA	AGAAAATATT	AAAAACAACC	3.78.0
	AAAAAACTGA	TGACATTATT	AAAAATTTAC	AAAATCAAAT	CGACAACTTG	AAGCAGCAAG	3840
	AACAAAACAA	AGCTGATTCT	AAGCTAACTC	AATTTTATCA	AGACCAAATC	AACAAATTGA	3900
45	CAGAGGCAAA	TAATGCACTT	AAAAACAATG	CAAGCCAAGG	TAAAATTGAA	AGCATGTTAA	3960
	ATGATATTAA	TACAAAATTC	GACAGTATTA	AATCTAAATT	AGAAAGCTTA	TTTAAAGATG	4020
	ACAATGGTGG	CGCTAATTAA	TTATTACACC	TGCTTTGATG	ATAAACATTA	ATTCCCTATA	4080
50	CTTTATCTGT	ATCACTACGT	TATTCGTGAT	GATGCATTAA	GAGTATAGGG	ATTTTTTATA	4140
	TABACTTGTA	TTCTAACTAC	ATACAAATAC	ACACAAAACG	TATATAATTI	TATTAATTAT	4200

	IIAIIGCIAA	TIACGITAGG	CGTCATGACC	GCTTTTGGCC	CACTAACTAT	AGATATGTAC	4320
	GTACCATCAT	TACCTAAAGT	GCAAGGTGAT	TTTGGTTCTA	CTACATCAGA	AATTCAATTA	4380
5	ACATTATCAT	TCACAATGAT	TGGTCTTGCA	CTAGGCCAAT	TTATCTTTGG	ACCTTTATCC	4440
	GATGCTTTTG	GTCGCAAACG	GATTGCTGTA	TCCATTTTGA	TCATTTTCAT	TTTGGTATCA	4500
10	GGTTTGTCTA	TGTTTGTTGA	TCAATTGCCA	TTATTCTTAA	CTTTACGATT	TATTCAAGGT	4560
10	TTAACTGGTG	GTGGCGTCAT	CGTGATTGCA	AAAGCCTCTG	CTGGTGATAA	ATTTAGTGGC	4620
	AACGCACTCG	CTAAATTTTT	AGCATCTTTA	ATGGTAGTTA	ATGGCATCAT	CACTATTCTT	4680
15	GCACCATTAG	CCGGTGGATT	AGCTTTATCC	GTAGCAACAT	GGCGTTCTAT	TTTCACAATT	4740
	TTAACTATTG	TGGCACTCAT	CATTTTAATT	GGCGTCGCTT	CTCAATTACC	TAAAACATCT	4800
	AAAGATGAAT	TAAAGCAGGT	GAATTTTAGT	AGCGTCATTA	AAGATTTTGG	AAGTCTTTTG	4860
20	AAAAAACCAG	CATTTATTAT	TCCAATGCTA	TTACAAGGWT	TAACTTATGT	AATGCTATTT	4920
	AGTTATTCAT	CTGCATCGCC	ATTTATTACT	CAAAAATTGT	ATAATATGAC	ACCCCAACAA	4980
	TTTAGTATCA	TGTTTGCTGT	TAACGGTGTA	GGTTTAATCA	TTGTCAGTCA	AGTCGTTGCT	5040.
25	TTATTAGTAG	AAAAATTACA	TCGCCACATA	TTATTAATCA	TTTTAACTAT	TATACAAGTG	5100
	GTAGGTGTTG	CTTTAATTAT	CCTGACACTT	ACATTCCATT	TACCACTTTG	GGTCTTACTC	5160
	ATCGCATTCT	TCTTAAATGT	GTGTCCTGTG	ACGTCAATTG	GACCGCTTGG	TTTCACAATG	5220
30	GCTATGGAAG	AACGAACAGG	TGGCAGTGGT	AACGCATCAA	GTTTACTTGG	CTTATTCCAA	5280
	TTTATCTTAG	GTGGCGCTGT	TGCACCATTA	GTTGGCTTAA	AAGGCGAATT	TAATACATCA	5340
35	CCATATATGA	TTATTATCTT	CATTACAGCC	ATTCTATTAG	TCAGTCTACA	AATCATTTAC	5400
	TTTAAAATGA	TTAAAAAGCA	ACATGTCGCA	TAACACTTCA	ACATAATTAG	AACCCTAGCA	5460
	AAGAŦATCTA	TCTTTGTCAG	GGTTCTTCTT	TATGAATTAT	GAGATCGAAT	CTTCAACTAA	5520
10	AATTACGCCT	TCATAGCAAG	GACATTTCTA	TTCAATCACC	CTTTAACAGG	CATCCAAATT	5580
	TCTGTAATAT	ATTTTTCACT	TGTAGTATCA	CCAT			5614

## (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 100:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 9179 base pairs
  - (B) TYPE: nucleic acid
  - (C) STRANDEDNESS: double
  - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 100:

55

45

	AAAGACAATG	ATATGAAGTA	TATGGATATC	ACAGAAAAAG	TGCCAATGTC	GGAATCTGAA	120
	GTTAACCAAT	TGCTAAAAGG	TAAGGGGATT	TTAGAAAATC	GAGGGAAAGT	TTTTCTAGAA	180
5	GCTCAAGAAA	AATATGAGGT	TAATGTCATT	TATCTTGTTA	GCCATGCATT	AGTAGAAACA	240
	GGTAACGGCA	AATCAGAATT	AGCAAAAGGC	ATTAAAGATG	GGAAAAAACG	CTATTACAAC	300
	TTTTTTGGTA	TAGGAGCATT	CGATAGTAGT	GCTGTTCGTA	GTGGGAAAAG	TTATGCTGAA	360
10	AAGGAACAAT	GGACATCACC	AGATAAGGCG	ATTATTGGTG	GTGCAAAGTT	CATTCGTAAT	420
	GAATATTTTG	AAAACAATCA	ACTGAATTTA	TATCAAATGC	GATGGAATCC	AGAAAATCCT	480
15	GCGCAACATC	AATATGCGAG	TGACATTCGC	TGGGCAGATA	AAATTGCCAA	ATTAATGGAT	540
,,	AAATCCTATA	AGCAGTTTGG	TATAAAGAAA	GATGATATTA	GACAAACATA	TTATAAATAA	600
	GACATCGGTG	CTTAAAGGAG	CTGGAACAAT	TTATTGTTTC	GAGCTCCTTT	AGCGCATTCT	660
20	GAGTGTGTTA	GTTAAATGGA	TTTTAACCTA	ACAAAAAACG	CTATATAGCA	TCAAATATGC	720
	TATATCCCAC	ATCATTGTTA	CAAATGTACA	TGATGTAAAT	GAATATTGCT	GTCTAAATGT	780
	GCATGTAATA	TACAATGGTG	CAGATAATAC	ACTTAAGTCC	TTAAAAATGA	AACGTTAgTT	840
25	CCAAGAGTCA	TTTTTAAACA	ATAGTGCATG	TGATAAAATA	GAAAAGAATG	AAAAATATAG	900
	AGGTGACAAT	ATGAAGATAG	CAATTATAGG	TGCAGGCATC	GGTGGATTAA	CAGCTGCTGC	960
	ATTATTACAA	GAACAAGGTC	ATACTATTAA	AGTCTTTGAA	AAAAATGAGT	CAGTTAAAGA	1020
30	AATTGGCGCT	GGGATTGGTA	TCGGAGATAA	TGTGCTTAAA	AAACTAGGTA	ATCATGACTT	1080
	AGCTAAAGGT	ATTAAAAATG	CTGGGCAAAT	CTTATCTACA	ATGACAGTGT	TAGATGACAA	1140
35	AGATCGCCTG	TTAACTACTG	TTAAATTAAA	AAGTAATACA	TTGAATGTGA	CGTTACCACG	1200
33	CCAAACATTA	ATTGACATTA	TTAAATCTTA	TGTAAAAGAT	GACGCAATAT	TTACAAATCA	1260
	TGAAGTCACG	CATATAGATA	ATGAGACAGA	TAAAGTTACC	ATACATTTCG	CGGAACAAGA	1320
40	AAGTGAAGCA	TTTGATTTAT	GTATTGGTGC	TGATGGAATT	CATTCTAAAG	TGAGACAATC	1380
	TGTAAATGCT	GACAGTAAAG	TATTATATCA	AGGGTATACA	TGCTTTAGAG	GTTTAATTGA	1440
•	TGATATTGAT	TTAAAGCATC	CGGaTTGTGC	AAAAGAATAC	TGGGGaAGAA	AAGGaAGAGT	1500
45	AGGTATTGTT	CCGTTATTAA	ATAATCAAGC	ATATTGGTTC	ATTACAATTA	ACTCGAAGGA	1560
	AAACAATCAT	AAATATAGTT	CGTTTGGTAA	ACCTCATTTG	CAAGCATACT	TTAATCACTA	1620
	TCCAAATGAA	GTTAGAGAGA	TCTTAGACAA	ACAAAGTGAA	ACAGGTATCT	TATTGCATAA	1680
50	TATTTATGAT	TTGAAACCAC	TCAAATCTTT	TGTTTATGGT	CGTACTATTT	TACTAGGAGA	1740
	TGCAGCACAT	GCGACAACGC	CTAATATGGG	GCAAGGTGCT	GGACAAGCAA	TGGAAGATGC	1800

	TAAAATACGT	GTCAAACATA	CTGCAAAAGT	AATTAAGCGT	TCTAGAAAAA	TCGGTAAAAT	1920
	TGCCCAATAT	CGTAGTCGTT	TATTTGTTGC	AGTTAGAAAT	CGTATTATGA	AAATGATGCC	1980
5	AAATGCATTA	GCAGCTGGAC	AAACTAAATT	СТТАТАТААА	TCGAAAGAAA	AATAATACAA	2040
	CAATATGAAA	ACCCCCGTAT	GTTGAAACGA	GAGCTCAACA	TATGGGGGTT	CTTGTTTTTA	2100
10	TAATGTTATT	ATAATAAATT	CAATTATTAG	TTAACGACAA	ATTGTGGTTT	CTCACCTTGA	2160
	ACGGCACTAA	TTGCAGCATT	AGCAACAATT	TTAGACATCA	TGTCACGTGC	TTCAAATGTA	2220
	GCATTACCAA	TATGCGGTGT	TAATACTACA	TTATTAAGTG	ATTTTAAGTC	ATCGGTAATA	2280
15	TCTGGTTCAA	ATTCATATAC	ATCAAGTGCA	GCACCTTCAA	TTTCATTATC	TTTCAATGCT	2340
	TGCACTAGTG	CTTGTTCGTG	CACGATTGGA	CCACGAGAGG	CATTGATTAA	ATACGCCGTA	2400
	GATTTCATCA	TTTTAAATTG	TTCTGTATCA	ATTAAATGAT	GCATTTTAGG	ATTATAAGCA	2460
20	GCGTTGATAG	TGATAAAATC	TGCATTCTTT	AATAGTGTAT	CTAAATCTAC	ATATTTTGCA	2520
	CCGATTTCTC	GTTCTTTTTC	TTCTTTGCGA	TTAGGTCEAG	TGTATAGCAC	ATCCATGTCA	<b>2580</b>
	AATGCTCTTG	CACGACGAGC	TACTGCACTA	CCAATTTCAC	CTAAACCGAT	AATGCCGATT	2640
25	GTTTTCCCAG	ATACTTCTCT	ACCTCTGAAA	AATAAAGGTG	CCCATCCATC	AAATCCAGTT	2700·
	GTACGTGATA	ATTGGTCCCC	TTCAACAATA	CGACGCGCTA	CTGCAAGTAC	TAATCCAATT	2760
30	GTTAAATCAG	CAGTCGCGTT	TGTTGATGCT	TTAGGTGTGT	TTGTAACATC	TATACTTTTT	2820
	TCTCGGGCAT	ACTCGATATC	AATATTATTA	AAACCAGCGC	CATAGTTGGC	AATGATTTTT	2880
	AAGTCTTTAC	CAGCATCGAT	AACATCTTTA	TCAACGTTTG	TAGATAATAA	ACTAATTAAG	2940
35	GCAGTCGCGT	TTTTAACACC	TTTAATTAAA	GTGTCTTTAT	CGACTAATCC	TTTACCTTCA	3000
	TACATTTCAA	CTTCAAAATG	TTCTTGTAAA	AGTTTTAAAC	CTACTTCTGG	TATEGCACCA	3060
	gCAACATAAm	CTTTTCCAT	AAAAGAt CAC	TCCTTTTATC	TTAGTATAGT	AGAAGATTAG:	3120
40	ACAGTATACA	ACTATGTCAT	GATGTCTTGT	GTATCAATGA	TGTAAGCGCG	TACTTTTGAT	3180
	GGAGGCGATA	TAACTTAGGC	ACTGTAGAAC	TATGAATATT	GTAATGTGGA	AAAACTGGAT	3240
	CAATTAAATT	AGATAACGTA	GTTTTAAAGT	TAATAGTATT	AGAAAAATT	AATATTTTGA	3300
45	ATATGGGAGG	AAATATAAAT	AAGTAGGTGG	CAACGAAAAA	TAGCAAAAAA	AGAGCTTCTC	3360
	CTATAAAGGA	AAGCTCAAAG	TTTTTTGATG	ACATATGTAC	TAGAATTAAG	TTTCAAGACA	3420
50	ATATGTATCA	TCGTGTTTAT	ATTAAATATG	GATGTAGTTG	TAGTTACCTG	CTTCACTTGC	3480
	AGAAATAGTT	CTAGAACTTA	CTGAGAAAGG	TCCGCCACTA	TAATTCATTT	CTGAAATTGT	3540
	AACTGAACCA	TCACTGTTTA	CACTITCTAC	ATATGCAACG	TGACCAAATG	GTCCTTCAGA	3600

	AGCAGCAGCC	CAATTATTAG	CATTTCCCCA	AGTAGAACCG	ATTTCTCCGC	CAACTTTATC	3720
	ATATACATAC	CAAGTACATT	GTCCTGCAGT	GTATAAGTTA	CCAGAATGTG	AAATTGATGA	3780
5	TGTAGTTGTC	GTAGTTGTCG	TAGTCGTTGT	AGTTTGAGTC	GTGTTGTAGT	TATAGTTGTT	3840
	GTAATTTGTA	TAATTTTCÄG	CAGCATCTGC	ATGATGTGCT	TGACCTACTA	ATGCTGTGCC	3900
	GATTCCTGCT	GTTAACGTAG	TTGCTGTTAC	TAATTTTTTC	ATGAATAAAG	TCCTCCAAAG	3960
10	TTCTATATCT	TTTTTTATAA	ATAAAACGTA	GCGACTGTTT	TATTCTCACA	TCTCGAATTG	4020
	ATGACAATAG	TTACTTTAAC	AAAATtAATG	cTTCTTGTGG	GGAATGTTAT	TGATTTGTAA	4080
15	AAGAATAAAA	AAACTTTGAC	TAATTTTGTA	ATAAAAATTA	GTCAAAGTTA	CAATGAGATT	4140
•	AACAGATAAT	TAATAGGAAA	TATTTATTTG	TAATATGTTT	AAATAAATCG	AATTGTTAAA	4200
	GGTATTATAT	ATTCTTGGCC	ATTATAATAT	TTGACACACG	CAATAATTGT	GAATACAAAA	4260
20	GATAATATTG	AGAAAGCGAA	TATGGATAAA	ATACCGATAA	ACGTAATGAT	GAAACCTATA	4320
	ATAATAATGA	AATCAATATC	TGTAGCAATT	AGGAAAACGC	CTATTAAAGT	GATAACGACT	4380
	AAAACGATAG	ACCAAATAAT	ATAAGAAATC	GTATAGTTAA	GATAATTTTT	TCCAGCACGA	4440
25	TCAACTAGTT	TCGATTCATC	TTTTTTCAAT	AACCATATTA	TCAGTGGACC	AATAATAGAT	4500
	GTGAATAAAC	ттаатааата	GATAAGCATC	GCCATAATGT	TCTCATCATT	GGATTTGCGA	4560
	TTCGGTTGAT	GATTTGTTAC	GTCGTTCATT	TCAGTTGTCA	TATTAGACAC	TCCTTTGAAA	4620
<b>30</b>	ATTGTAATAT	TATCTTTAAC	TATAACAAAA	TATAATCAAA	AATAAACATG	TTTATTAAAC	4680
	AATTATTAAA	AATAAAAATA	ATTGGTGGAC	GTCGGCGTTT	AAATAGGTTA	ATTTAAGGTT	4740
35	ATATATACTT	AACATTTATA	ATGATGCGTA	ATGAATTCGC	ATCATTTTTA	TATTGTCTTA	4800
	CGTATAATTT	GTTTTTAATT	TTAACCAAAG	ATAGAAAGAG	GGTTGTTTAT	GAAAATAGCA	4860
	ATTGTAGGAT	CAGGAAATGG	CGCAGTTACG	GCAGCAGTAG	ATATGGTGAG	CAAAGGCCAC	4920
40	GATGTTAAAT	TATATTGTCG	TAATCAATCT	ATAAGTAAGT	TTCAAAACGC	AATCGAAAAG	4980
	GGCGGATTTG	ATTTTAATAA	TGAAGGTGAT	GAACGTTTCG	TAAAATTCAC	TGATATTAGT	5040
	GATGATATGG	AATATGTTTT	AAAAGATGCT	GAAATTGTTC	AAGTGATTAT	TCCATCTTCA	5100
45	TACATAGAGT	ATTATGCTGA	TGTAATGGCA	GAGCATGTAA	CTGATAATCA	GTTGATATTC	5160
	TTCAACATGG	CTGCAGCAAT	GGGGTCAATT	CGTTTTATGA	ATGTTTTAGA	AGATAGACAT	5220
<b>.</b>	ATTGAAACAA	AACCACAACT	AGCGGAAgcT	AATACGTTGA	CGTATGGTAC	GCGTGTCGAT	5280
50	TTTGAAAATG	CAGCAGTTGA	TTTATCTCTA	AATGTACGTC	GTATCTTCTT	TTCAACATAT	5340
	GATAGAAGCT	GTCTAAATGA	TTGTTATGAC	AAAGTTTCAA	GTATTTATGA	TCATTTAGTA	5400

	CCAACATTAT	TGAATGTCGG	TCGCATTGAT	TATGCTGGCG	AGTTCGCTT	ATATAAAGAA	5520
	GGAATTACTA	AACATACAGT	TAGATTACTI	CATGCAATCG	AATTAGAACO	TTTGAATTTA	5580
5	GGCCGTAGAT	TAGGTTTTGA	ATTATCAACA	GCTAAAGAAT	CACGTATTGA	ACGTGGTTAT	5640
	TTAGAACGTG	ATAAAGAAGA	TGAACCATTA	AATCGTTTGT	TTAATACAAG	CCCAGTATTT	5700
10	TCACAAATTC	CAGGACCAAA	TCATGTAGAA	AGCAGATATT	TAACTGAAGA	TATTGCATAT	5760
70	GGTTTAGTAC	TATGGTCAAG	CTTAGGTCGT	GITATTGATG	TACCGACACC	AAATATAGAT	5820
	GCAGTAATTG	TAATTGCATC	AACCATTTTA	GAGAGAGACT	TCTTTGAGGA	AGGCTTAACA	5880
15	GTTGAAGAAA	TTGGTTTAGA	TAAGCTTGAT	TTAGAAAAAT	ATTTAAAATA	AATGATGGCT	5940
	TGAAGATAGA	AAAGGATATA	GCATTATGCA	AAAGCAATAA	ATTGAAGAAA	AGAGGTTTCT	6000
	CATCAATAAG	CGnAGGGGAC	GATAGATGAT	GAAAAGAAAA	CCCACCTTTT	TAGAATCAAT	6060
20	TTCGACAATG	ATTGTAATGG	TTATTGTTGT	TGTAACAGGC	TTTGTGTTTT	TTGATATTCC	6120
	AATTCAAGTA	TTATTAATTA	TIGCCTCAGC	ATATGCGACA	TGGATTGCAA	AACGTGTAGG	6180
	CTTAACATGG	CAAGATTTAG	AAAAAGGCAT	TGCAGAACGT	TTAAATACTG	CAATGCCTGC	6240
25	AATTTTAATT	ATACTAGCGG	TAGGAATTAT	AGTAGGCAGT	TGGATGTTTT	CTGGCACAGT	6300
	GCCAGCCTTG	ATTTATTATG	GCTTAGATTT	ATTGAATCCA	AGCTATTTTT	TAATATCAGC	6360
	CTTTTTTATA	AGTGCTGTTA	CATCTGTAGC	AACTGGTACA	GCATGGGGCT	CTGCATCAAC	6420
30	TGCAGGGATT	GCACTTATTT	CTATTGGTAA	TCAATTGGGG	ATTCCTCCAG	GGATGGCAGC	6480
	GGGTGCTATT	ATAGCAGGGG	CTGTGTTTGG	CGATAAAATG	TCACCATTAT	CAGATACAAC	6540
35	TAATTTAGCG	GCGCTTGTTA	CTAAAGTTAA	TATATTTAAA	CATATACATT	CGATGATGTG	660 <u>0</u>
	GACGACGATA	CCTGCATCAA	TCATAGGTTT	ATTAGTATGG	TTTATTGCTG	GATTTCAATT	6660
	TAAAGGGCAT	TCAAATGATA	AACAGATTCA	AACTTTGTTA	TCAGAGCTTG	CACAGATTTA	6720
40	TCAAATTAAC	ATATGGGTCT	GGGTTCCCTT	AATTGTGATC	ATTGTTTGTT	TGCTATTTAA	6780
	AATGGCTACA	GTGCCAGCTA	TGCTAATATC	AAGCTTTTCT	GCCATTATAG	TGGGGACTTT	6840
	TAATCATCAT	TTCAAAATGA	CAGATGGTTT	CAAAGCAACA	TTTAGTGGTT	TTAACGAATC	6900
45	AATGATACAT	CAGTCTCATA	TTTCATCCAG	TGTGAAAAGC	TTGTTAGAAC	AGGGTGGTAT	6960
	GATGAGTATG	ACCCAAATAT	TAGTAACGAT	ATTTTGCGGA	TATGCATTTG	CAGGTATTGT	7020
-	AGAAAAAGCA	GGATGTTTAG	AAGTCTTATT	AACTACTATT	TCTAAAGGCA	TCCATTCTGT	7080
50	AGGAAGTTTA .	ATATGTATTA	CTGTTATTTG	TTGTATTGCG	CTTGTATTCG	CTGCAGGTGT	7140
	TGCTTCGATT	GTAATTATTA	TGGTCGGTGT	GTTAATGAAA	GATTTGTTCG	AAAAATACCA	7200

	AATACCATGG	GGAACATCAG	GTATTTACTA	TACGAATCAA	CTTCATGTCT	CTGTTGAAGA	7320
	ATTTTTCATA	TGGACAGTAC	CATGTTATTT	ATGCGCAATT	ATAGCAATTA	TCTATGGTTT	7380
5	TACAGGGATA	GGTATTAAAA	AGTCATCGAA	TTCACGTTTA	ACTTAATGTG	AGCGTGGAAT	7440
	ATATATAATA	TGTTGAAACA	CTTTAATCAT	TTATAATTGT	AGCGGTTATA	ATTTGAAAAG	7500
	GTTTTAACTT	AGAATAAATA	TCCTCTATGC	ATATACTGAA	TATGTTTTGT	AGCGGAACAT	7560
10	GTTGATATAT	GTAATGTAAG	TTTTATGTCA	TGATTTGTAA	TGACTAAATT	AATTGAGAAT	7620
	TTGAAGGCAA	GTATATTTGT	AAGTACTTTA	ACTAAAAATT	TATCAATGTA	TAGCCGATTT	7680
15	GACATGCCTA	AATTTGGGTG	TGTCAATGGC	TGTATGTTGT	TTATTCTTTA	TTACAGAGTG	7740
	AATCGGATTG	GTGAAAATCG	AAATTTTGAG	ATTTTTACCA	ATTCGATTTT	TTTCATAGAA	7800
	ATTAAAAAAG	CCAACAAGGC	TCTTGAAACC	TTGTTGGCGT	AAACATAGCC	ATCACTAATT	7860
20	AGTGAATGAA	GTTATAACCA	GCAGCTTGGC	TAGCTGAGAT	TGTACGTGAA	GTTACAACAC	7920
•	CTGGGCCATA	ACCATAGTTC	ATTTCTGAAA	CTCTTACTGA	ACCATTGCTG	TTAACACTTT	7980
	CAACGTATGC	AACGTGACCG	TATGCACCTT	GAGTTGTTTG	CATAATTGCA	CCAGCTTTTG	8040
25	GTGTATTGTT	CACTGTGTAA	CCAGCTCTTG	CAGCTGCGTT	AGCCCAGTTA	CTTGCATTGC	8100
	CCCAAGTTGA	ACCGATTTTA	CCACCTACAC	GATCAAATAC	GTAGTATGTA	CATTGACCAG	8160
	AAGTGTATAA	GTTACGTCCT	GAAGTATAAC	CACTTGAGAT	TGAACGGCCA	TTTGATGATG	8220
30	GAGCCATAGT	TGTAGTTACT	TGAACATTGT	TGCTTGAAGT	GCTGTAGCTT	GCACCTAAAC	8280
	CACCAGTACG	GTAGCTGTTT	GTGTTGTAAC	TATTATAGTT	ATTGTAGTTA	TATGATTGAT	8340
35	TATTATTTGA	GTAGTTGTTG	TAACGGCTGT	AGTTATTGTA	GCTATAACCG	TTGTTGTAAT	8400
	TGTTATAGTT	ATTGTAACCA	TTGTAGTAGT	aatagctgta	GTAGCCATTA	TCTTGGTTTA	8460
	ATTGACTTGG	ATGCCAGTTA	CCTTTCCATG	TGTAATGGTA	GTTACCTTGT	GCATCAATAG	8520
40	TGTAAGTATA	GCTATATGAT	GTTGGGTCGT	TTGGATTATA	ACCGTAGTTA	TCTTGCTCAG	8580
	AAGCATGAGC	TTGATTTCCT	GATGCAATTG	CGATTGTAGC	GAATCCTGCA	GTTGCGATAG	8640
	TAGCTGTAGC	GATTTTCTTC	ATTTTAAAAA	TATCCTCCTA	AAATTTTAA	ATCTAAAATA	8700
45	TTTTCGTAAT	GTCCGTGTGA	CAAAATTAAT	GTTATAAGTT	ATCTCTCGTA	ATTAAACGAC	8760
	AAGAAAGACT	ATAACAGAAA	TTAGCGTCCT	TGTGTGCTTT	GTTAACGTTT	TGTAATTTTT	8820
	TGCTAATATC	TTGACACAAT	AGAATTTTAA	AAGTATAGAA	ATTTGCATTT	TGCAAAACTT	8880
50	ATAACTACGG	CATTCTTTGT	GAAAACTGAA	TGTTTCGAAA	ATAAGTCTGT	TACAAATTTG	8940
	TA 3 TA TT 7 CT	~ 3 5 5 5 TOTO ~ 5	1 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		<b>****</b>		

	EP 0 786 519 A2	
	GGATGAAAAT GTATATTTAA TGGATAAAAT ATCCTAATTT AGCATAAAAA AATGTTTTAA	9120
	TAAAAGTATT ATTTGATATA ATCGATTTAT GTTTTGTTAC TGCTAAAAAA CATGTGGCG	9179
5	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 101:	
10	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 1868 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
15	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 101:	
	CCTTCAGCCA TTTGACTTCG ACATGAGTTG CCTGTACATA TAAAATAAAT TGTTTTTTTA	
	GTCATAACAA TCTCCTAATT AATTAAAATA TGATAAGTGT TAGATACAAC CCTATGAGGG	120
20	TTATAAATAG TACTGGAATT GTAATGATGA TACCAGTTTT AAAGTATGTG CCCCAAGAAA	180
	TCTTAACATC TTTTTGtGTT AAGACGTGTA ACCACAGTAA TGTAGCTAAA GAGCCTATCG	240
	GTGTAATTTT TGGACCTAAA TCAGAACCGA TAACATTCGC ATAAATTAGG CCTTCTTTTA	300
?5	ACATGCCATG GACATTTGAT TGACCAATAG CAATCGCATC TATTAAAACT GTAGGCATAT	360

35

40

30

45

50

TATTCATTAT TGATGATAAA AACGCTGAAA TGAAGCCCAT TCCCAAAATA GTGCTAAATA 420 GACCGTAATT GGAAATATAT TCTAATATTT TAGCCAATAT TAAAGTAATG CCAGCATTTC 480 TTAAGCCGAA TACGACGATA TACATACCAA TTGAAAATAA TACTATATTC CAAGGTGCGC 540 CCTTAATGAC TTGCTTAATA TTTACAGCAT TTGATTTACG AGCCAACATT AGAAAAATAA 600 AAGCAATGAT TCCAGTGAAA ATTGATACCG GAATTTTAGT AAATTTACTG ATTAGATAGC 660 CGAAAAGTAA TATAACTAGA ACAATCCATG AAATTTTAAA TAGCTTTAAA TCATTAATGG 720 CATCFTTAGG ATGCTTTATA TTATTATCAT CAAACGTTTT AGGTATCGCT TTTCTAAAAT 780 ATAACCACAA TACTATAATA CTTGCTAAAA GCGAGAATAA ATTAGGTATA ATCATTCTAC 840 TAAAATATCG AACGAATCCT ACATGAAAAT AATCAGCAGA TATAATATTC ACTAGATTGC 900 TCACGATTAA AGGTAAAGAA GTTGTGTCAG CTATAAAACC ACTCGCAATA ATNAAAGGGA 960 ATATGCCCG CTTACTAAAA CCTATATTTT TAACCATCGC TAATACAATA GGCGTTAAGA 1020 TTAACGTGCG CCATCATTTG CGAAAAATGC AGCAACAATG GCACCCAATA ATATGATATA 1080 AACGAACATT TTTAAACCAT TGCCTTTTGA AGCATGAAGC ATGTGAATAG CTGACCATTC 1140 GAATAATCCA ACTITATCTA ATATTAATGA AATAAGAATG ACTGAGACAA AAGTCAAAGT 1200 AGCATTCCAA ACAATACCTG TTACTTCGAA AACATCGGAA AAACTTACAA CACCAGTAAT 1260

TAATACAAAT	AATAAAGTTA	CTAGAAAAAT	GAGTGTCGCT	AAAGTTGTCA	TCATTAGCAT	1380
TCACCAGTCT	TAAGGTTATG	ACAAATACAT	CGTTGGTTAG	AGGTATGAAC	CTTAGACAAG	1440
TTATTAATTA	CGGACTCAAA	AATATTATGA	TTgAGCTGGT	ATAAATGTTT	ATTTCCGATT	1500
TTTCGTGTCG	TAACTAAGTT	GGTTTTTACT	AATGCTTTCA	TATGTTAGCT	AAGTGTAGGT	1560
TGAGAGAATT	GAAAATGTGC	TAACAAATCA	CAAGCGCATA	ACTCTCCACA	AGAAAGTAAA	1620
TCTAGTATTT	CTAATCTGCT	TGAATCTGAT	AAAACTTTTA	AAAATGTTGC	TAGTTCTTTA	1680
TACGTCATAA	CATACCTCCT	AGACGTTAAA	TAGATTATCA	TCTATATAGA	TGAATGTCTA	1740
TGTTCCTTTG	GTATATTACA	CGATATGACT	ATGTAATTTA	AATTTGGTTT	TAGTATTAAA	1800
AGGGTATTAA	AGATAAATTA	TAGATATTGA	TTTTGCAAAA	TATACTCTTT	GTTCTGCATT	1860
GAAAAAGG						1868

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 102:

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 15249 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 102:

ATTTATGAAA TCCATAGO	CNA TAAACATTAT	TCTTGCATCG	GCTATACAAA	CAGTTACCGC	60
AAGCAAATTT GTATATCA	AC CTGGAATTGT	GTTCACGTCA	ATGGCaAATG	CCGATGATGT	120
GTTATCAGGC GATAGTTA	TT TTATGGCTGA	ATTAAAATCT	ATTAAGCGTA	TTGTTGAAAT	180
TCCAGATAAT CAAAAAAT	AT ACTGCTTTAT	AGATGAAATT	TTTAAAGGTA	CCAACACAAC	240
TGAAÇGAATT GCCGCTTC	'AG AATCAGTACT	ATCATTTTTA	CATGAAAAAT	CTAACTTTAG	300
AGTTATTGCA GCAACACA	TG ATATTGAGTT	AGCTGAACTC	TTAAAACAAC	GTTATGAAAA	360
TTACCATTTC AATGAGGT	AA TAGAAAATAA	TAACATACAT	TTTGATTACA	AAATTAAGCC	420
TGGCAAAGCA AATACACG	TA ATGCCATCGA	ATTATTAAAA	ATCACTTCAT	TTCCAGCAAA	480
AATATATGAA CGAGCAAA	AG ATAATGTCCC	GAAAATTTAG	CATTTAACTT	TAAACATAAA	540
AACGTCAGCT ATCACATG	AC AGAAGACTAT	GAACAGTTTC	AATAATGTTC	ATAGTAATCA	600
TGTTAATAAC TGACGTTT	AT TTTATTCTGC	AGAATACTCT	TCTAAATCTA	TATTGCTGTG	660
CCCATTTAAT GCTAAATC	AG CAAATCGACC	TTGCTGATAC	AAATAGTGGC	CGGCAACGCC	720
TATCATTGCA GCATTATC	TG TGCATAATTT	AGGACTTGGG	ATAGTTAATT	GAATGTCATT	780

55

5

10

15

20

25

30

35

45

	AACAATTAAT	CGCTGAACAC	CATATTCTTT	ACAAGCTTGA	ATAGCTTTAA	ACGTGAGCAC	900
_	CTCTACAACA	CTGTTTTGAA	AGCTCGTTGC	TACGTTAGCT	TCAATGATTG	GaATATTTTT	960
5	TTGTCGTTGA	TTGTGAAGTT	GATTGATTAC	GGCACTTTTC	AACCCACTAA	AACTAAAATC	1020
	ATAACTATCT	TTATCCAACC	AAACACGAGG	GAATGAATAA	GTATCTTCAC	CTTCAGCAGC	1080
10	CAACCGATCA	ACTTGTGGAC	CACCTGGATA	ATTTAAACCA	ATTGTTCGTG	CCACTTTATC	1140
	ATAAGCCTCA	CCTACTGCGT	CATCTCGTGT	TTCACCAATG	ACTTCAAATG	ATAAATGATC	1200
	CTTCATATAA	ACTAATTCAG	TATGTCCACC	TGAAACAATA	AGTGCAATTA	GCGGGAATGT	1260
15	TAATGGCTCT	TCTATGTGAT	TAGCATATAT	ATGTCCTGCA	ATATGATGAA	CAGGAATAAG	1320
	TGGCTnATCG	TAAGCAAATG	CCAATGCTTT	GGCTGCATTA	ACACCTATTA	GTAACGCACC	1380
	AATTAGTCCA	GGGCCTTCTG	TAACCGCTAT	GGCATCAATA	TCTTCTATTG	ATACATCGGC	1440
20	ATCCCCTAGA	GCCTCGTTTA	TTGTTGCTGT	TATACCTTCA	ACGTGATGTC	TACTTGCCAC	1500
	TTCGGGAACG	ACACCGCCAA	ATCGTTTATG	ACTITCAATC	TGACTTAAAA	CTGTATTTGA	1560
	TAAAATATCT	CTGCCATTTT	TTATAACACT	AACGCTTGTT	TCATCACAAC	TTGTTTCAAC	1620
?5	AGCTAGTATT	AATATATCTT	TAGTCATTTA	AATTCACCCA	CATAACCATT	GCGTCCTCAC	1680
	CTTCACCATA	ATAATTTTTA	CGTTTACCAC	CATATTGAAA	TCCTAAATTT	TCATATACAT	1740
30	GTTGTGCCAC	TTTATTATTA	ACTCTTACTT	CTAAACTCAT	CACATCACAA	GTGTGACTTG	1800
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	CATAGTTTAT	TCCGTATTTT	AAAAGCATTT	GACCTAAACC	ATAGCCTCTA	TAATTATCAT	1860
	CGATTGCAAC	TGTTGTAATT	TGAGCTTGAT	CGATAACAAT	CCATAAACCT	AAATAACCAA	1920
35	TAATTTGTTG	TTCAAATTCt	AAGACAAAAT	ATTTCGCAAA	GTTATTTTGC	TCTATTTCAT	1980
	GATAAAATGC	GTCAATTGTC	CAAGAACTGT	CATTGAAACT	CCGACGCTCA	AGATCAAAGA	2040
	CTTGTGGCAC	ATCTTCTTTA	GTCATCTCTC	TAATGTTTAA	TTGTTCTTTT	GACTGTTGAT	2100
10	CCAATTTCGT	TCCGCCTCAG	CTAATTTATG	GTATTTAGGA	GTAAATGTAT	GTACGTCTGA	2160
	AGGTTTATCT	AGCAATTGAT	ACATGACTGA	TGCATTTGGT	AGCTGCGCAA	TCACTTCACC	2220
	TTGTAATTCA	TCTTGTAATT	TTACAGTATC	TTTCCCAATA	TAAATAAATG	GTTGGTTTAA	2280
15	ATCTTCTAAA	AAAGCTCGCA	ATGCCTCTAT	CGACATATAT	TGATCTTCTA	AAATAGTCAC	2340
	TAATTGACCA	TTTTGCCACT	GGAATATGCC	TGTATAAACT	GCTTGTCGTC	TTGCATCAAA	2400
	CACAGGAACC	AATAATTTAT	CAGTATGATC	GATTGTTGCT	GCCAATGCCT	TTAATGATGA	2460
5 <b>0</b>	AACACCATAT	AATTTAACAT	CTAACGCATA	CGCTAATGTT	TTAGCAACAG	TAACACCGAT	2520
	ACGTAAGCCA	GTATATGAAC	CAGGACCTTC	ACCARCARTA	ATCCCATCTA	Name Conceptum	2580

	TIGITTAGAA	TCCGTAGTTA	TTTCAGCTAA	AACTTCATCG	TTTTGCATCA	ATGCTACTGA	270
	TAATGGTTGA	TTCGATGTAT	CAATGAGCAG	CGAATTCATG	GATAATTGCC	TCCTTAATTT	276
5	GTTCATAATG	TTCTCCTTGC	GCGAACAACI	CAATTTGTCT	TGTATTTTCA	GATATTGTTG	. 282
	AAATGTTAAT	AGATAAATGC	GTCGCTGGAA	GTAAATCTTT	TATAAATTGA	CTCCATTCAA	288
10	TAACAGTAAT	TGCCTGATCT	TCGAAAAATT	CATCAAATCC	TAAATCTTCA	TCAGAATCTT	294
70	CTAAGCGATA	ACAATCCATA	TGATGCAATT	TTAAATTTTT	ACCCCTATAT	GATTTAATGA	300
	TGTTAAATGT	CGGGGAATTA	ATCGTACGTC	TTACACCAAG	AGCTTTTCCT	ATAAATTGCG	3060
15	TTAACGTTGT	TTTACCTGCT	CCTAAATCTC	CGTTAAGTAA	AATCAAATCA	CCACTTTTCA	3120
•	ATTGCTCAAC	TAAAAATATA	GCAAATTGAT	TCATTTCATC	TAAATTATTT	ATCTTTATCA	3180
	ATGTTGATTC	TCCTATATTA	TGCTTTTCAT	TCATAAAAAT	GATTATCCAT	TGTTCAATCG	3240
20	TATCTAACTT	TATATTTAAC	CTTTATATTG	TAACAAATTT	CAACTTAAAT	TTCTTATCTT	3300
	TGAAACAGAT	TATCTATTCA	AAGTTAATTG	TAAGAAAATT	TAAAATATTT	GTTGACATAC	3360
	TAAAGCAGAT	ATAGTAAATT	AAATTTATCA	AATTTTTAGA	CAATTCTAAC	TATTAAAGTG	3420
25	ATATATACCA	TTCACGGAAG	GAGTATAATA	AAATGCTTAA	TCAATATACT	GAACATCAAC	3480
	CGACAACTTC	AAATATTATT	ATTTTATTAT	ACTCTTTAGG	ACTCGAACGT	TATAAATAT	3540
30	TTACTAAACG	CTTTAAGTCC	TATTTCTGTT	TGAATGGGAC	TTGTAAACGT	CCCAATAATA	3600
	TTGGGACGTT	TTTTTATGTT	TTATCTTTCA	ATTACTTATT	TTTATTACTA	TAAAACATGA	3660
	TTAATCATTA	AAATTTACGG	GGGAATTTAC	TATGCGAaCG	AgcATGATCA	AAAAAGGAGA	3720
35	TCACCAAGCA	CCAGCAAGAA	GTCTTTTACA	TGCCACGGGC	GCGCTAAAAA	GTCCAACTGA	3780
	TATGAACAAA	CCATTTGTAG	CTATTTGTAA	CTCTTATATT	GATATTGTTC	CTGGACATGT	3840
	TCACTTGAGA	GAGCTTGCAG	ATATAGCTAA	AGAAGCAATT	AGAGAAGCCG	GTGCCATTCC	3900
40	ATTTGAATTC	AATACAATTG	GTGTTGATGA	TGGAATAGCT	ATGGGACATA	TCGGAATGCG	3960
	ATATTCTCTA	CCATCACGTG	AAATTATTGC	AGATGCAGCT	GAAACTGTAA	TTAACGCTCA	4020
	TTGGTTTGAC	GGCGTATTTT	ACATTCCTAA	TTGTGACAAG	ATTACACCCG	GTATGATTTT	4080
45	AGCAGCCATG	AGGACAAACG	TACCAGCTAT	CTTTTGCTCT	GGTGGACCAA	TGAAAGCTGG	4140
	CTTATCTGCA	CATGGAAAAG	CATTAACACT	TTCATCAATG	TTTGAAGCAG	TCGGCGCATT	4200
50	TAAAGAAGGA	TCGATTTCTA	AAGAAGAATT	TTTAGATATG	GAACAAAATG	CCTGCCCTAC	4260
50	TTGTGGTTCA	TGTGCTGGGA	TGTTTACTGC	AAATTCAATG	AACTGTTTGA	TGGAAGTTTT	4320
	AGGTCTAGCA	TTACCATACA	ACGGTACTGC	ACTTGCAGTC	AGTGATCAGC	GACGAGAAAT	4380

	TATCGTTACT	CGCGAAgCAA	TTGATGATGC	ATTTGCACTT	GATATGGCTA	TGGGTGGTTC	4500
	AACAAACACG	GTACTGCATA	CGTTAGCCAT	TGCCAATGAA	GCTGGTATTG	ATTATGACTT	4560
5	AGAGCGCATT	AATGCTATTG	CCAAACGCAC	GCCATATTTA	TCAAAAATAG	CACCTAGTTC	4620
	ATCGTATTCA	ATGCATGATG	TGCATGAAGC	TGGTGGCGTC	CCAGCAATTA	TTAATGAATT	4680
10	GATGAAGAAA	GATGGCACGT	TACACCCAGA	TAGAATCACA	GTTACTGGCA	AAACGTTACG	4740
10	TGAAAATAAC	GAAGGCAAAG	AAATTAAGAA	CTTTGATGTC	ATTCACCCTC	TTGATGCACC .	4800
	ATATGATGCA	CAAGGCGGTT	TATCTATCTT	ATTTGGTAAT	ATCGCCCCTA	AAGGCGCAGT	4860
15	TATTAAAGTT	GGCGGCGTTG	ATCCATCTAT	CAAAACATTT	ACTGGGAAAG	CAATTTGTTT	4920
	CAATTCGCAT	GATGAAGCTG	TTGAAGCAAT	AGACAATCGT	ACCGTTCGTG	CAGGCCACGT	4980
	CGTTGTCATT	AGATATGAAG	GACCTAAAGG	TGGACCAGGT	ATGCCTGAAA	TGTTAGCACC	5040
20	TACTTCCTCT	ATTGTTGGTC	GCGGCTTAGG	TAAAGATGTT	GCATTAATTA	CTGATGGGCG	5100
	TTTTTCCGGT	GCCACAAGAG	GTATTGCAGT	TGGTCATATT	TCCCCTGAAG	CTGCATCTGG	5160
	TGGACCAATT	GCCTTAATTG	AAGATGGTGA	TGAGATTACT	ATTGATTTAA	CAAATCGTAC	5220
25	ATTAAACGTA	AACCAGCCTG	AAGATGTTCT	AGCGCGTCGC	CGAGAATCTT	TAACACCATT	5280
	TAAAGCGAAA	GTAAAAACAG	GTTATCTAGC	TCGTTATACT	GCCCTAGTAA	CTAGCGCAAA	5340
30	TACAGGTGGC	GTCATGCAAG	TCCCTGAGAA	TTTAATTTAA	TTTATTTTTA	TATTGGAGAT	5400
50	GGTTAAAATG	TCTAAAACTC	AACATGAAGT	AAACCAAAAT	ATTGACCCTT	TAAAAATGGC	5460
	TGAATCACTT	GAACCTGAAC	AACTAAATGA	AAAAACTTTA	AATGATATGC	GTTCAGGATC	5520
35	AGAAGTGCTA	GTAGAAGCTC	TACTTAAAGA	AAATGTGGAT	TATTTATTCG	GTTATCCTGG	5580
	TGGTGCCGTA	CTACCTTTAT	ATGACACGTT	TTATGATGGT	AAAATCAAAC	ATATTTTAGC	5640
	AAGACACGAA	CAAGGTGCTG	TTCATGCTGC	AGAAGGTTAT	GCACGTGTAT	CTGGTAAamT	5700
40	GGCGTCGTTG	TAGTTACAAG	CGGTCCaGGT	GCAACTAATG	TAATGACAGG	TATTACGGAT	5760
	GCACATTGCG	ACTCTTTACC	TCTAGTTGTA	TTCACTGGAC	AAGTTGCTAC	ACCAGGCATT	5820
	GGTAAAGATG	CATTCCAAGA	AGCGGATATT	CTATCTATGA	CTTCACCAAT	TACAAAACAA	5880
45	AATTATCAAG	TGAAACGTGT	TGAAGATATC	CCTAAAATCG	TACACGAAGC	TTTCCATGTA	5940
	GCTAATTCTG	GACGCAAAGG	TCCTGTAGTG	ATTGATTTTC	CAAAAGATAT	GGGTGTTTTA	6000
50	GCTACAAATG	TGGATTTATG	CGACGAAATC	AATATTCCAG	GTTATGAAGT	TGTTACAGAA	6060
50	CCAGAAAATA	AAGACATTGA	CACTTTCATC	TCACTTTTAA	AAGAAGCGAA	AAAGCCTGTC	6120
	GTATTAGCCG	GCGCAGGTAT	TAATCAATCA	AAATCAAATC	AATTATTAAC	ACAGTTTGTT	6180

	GATACACTA	r ttttaggta:	r gggaggaat	G CATGGTTCTT	ATGCTAGTA	CATGGCATTA	6300
	ACTGAGTGTC	ATTTACTCAT	TAATTTAGG	I AGCCGCTTCG	ATGATAGATI	AGCAAGCAAA	6360
5	CCTGATGCCT	TTGCACCTA	CGCCAAAAT	r gtacatgtag	ATATTGATCO	TTCAGAAATC	6420
	AATAAAGTTA	TTCATGTAGA	TTTAGGTAT	r ATTGCAGACT	GTAAAAGATI	TTTAGAATGT	6480
10	TTAAATGATA	AAAATGTTGA	GACTATAGA	A CACAGTGACT	GGGTTAAACA	TTGTCAAAAT	6540
70	AATAAGCAGA	AACACCCATT	TAAACTTGGT	GAAGAAGATC	AAGTATTTTG	TAAGCCACAA	6600
	CAAACAATCG	AATATATCGG	CAAAATTAC	AATGGTGAAG	CAATTGTTAC	TACAGACGTG	6660
15	GGACAACATC	AAATGTGGGC	AGCTCAATTI	TATCCATTTA	AAAATCACGG	ACAATGGGTT	6720
	ACAAGCGGTG	GTTTAGGAAC	AATGGGATTC	GGTATTCCTT	CGTCAATTGG	TGCCAAATTA	6780
	GCTAATCCTG	ATAAAACAGT	CGTATGTTTC	GTCGGTGACG	GTGGTTTCCA	AATGACAAAC	6840
20 .	CAAGAAATGG	CACTTTTACC	CGAATATGGT	TTAGATGTCA	AAATCGTACT	AATCAATAAT	6900
	GGAACATTAG	GTATGGTTAA	ACAATGGCAA	GATAAGTTCT	TTAATCAACG	CTTCTCACAC	6960
	TCAGTATTTA	ATGGTCAACC	TGATTTTATG	AAAATGGCAG	AAGCATATGG	CGTCAAAGGT	7020
25	TTCTTAATCG	ATAAGCCAGA	ACAACTGGAA	GAACAATTAG	ATGCAGCGTT	TGCTTATCAA	7080
	GGACCAGCTT	TAATTGAGGT	TCGTATTTCC	CCTACTGAAG	CTGTAACCCC	AATGGTTCCG	7140
20	AGTGGCAAAT	CAAATCATGA	AATGGAGGGC	TTATAATGAC	AAGAATTCTT	AAATTACAAG	7200
30	TIGCGGATCA	AGTCAGCACG	CTAAATCGAA	TTACAAGTGC	TTTTGTTCGC	СТАСДАТАТА	7260
	ATATCGATAC	ATTACATGTE	ACACATTCTG	AACAACCTGG	GATTTCTAAC	ATGGAAATTC	7320
35	AAGTCGATAT	TCAAGATGAT	ACATCACTTC	ATATATTAAT	TAAAAAATTA	AAACAACAAA	7380
	TTAATGTTTT	AACGGTTGAA	TGCTACGACC	TTGTTGATAA	CGAAGCTTAA	TTTTAAGACA	7440
	AAGGČAATGA	TGCGCTAATT	AGTTATAGAT	ATATCATAGG	CTGCTAGTTA	ACATCTGCCA	7500
40	CTATTACAAA	GTTATATTTC	AGAATTTTCG	AAACACAAAA	TATTTAATTA	TTTGGAGGAA	7560
	TTTATTATGA	CAACAGTTTA	TTATGATCAA	GATGTAAAAA	CGGACGCTTT	ACAAGGCAAA	7620
	AAAATTGCAG	TAGTAGGTTA	TGGATCACAA	GGTCACGCGC	ATGCACAAAA	CTTAAAAGAC	7680
45	AATGGATATG	ATGTAGTCAT	CGGCATTCGC	CCAGGTCGTT	CTTTTGACAA	AGCTAAAGAA	7740
	GATGGATTTG	ATGTGTTCCC	TGTTGCAGAA	GCAGTTAAGC	AAGCTGATGT	AATTATGGTG	7800
50	CTATTACCTG	ATGAAATTCA	AGGTGATGTA	TACAAAAACG	AAATTGAACC	AAATTTAGAA	7860
50 <sub>.</sub>	AAACATAATG	CGCTTGCATT	TGCTCATGGC	TTTAACATTC	ATTITGGTGT	TATTCAACCA	7920
	CCAGCTGATG	TTGATGTATT	TTTAGTAGCT	CCTAAAGGAC	CGGGTCATTT	AGTTAGACGT	7980

	CAAGCACGTA	ATATTGCTTT	AAGTTATGCA	AAAGGTATTG	GTGCAaCTCG	TGCAGGTGTT	8100
5	ATTGAAACAA	CATTTAAAGA	AGAAACTGAG	ACAGATTTAT	TTGGTGAACA	AGCAGTACTT	8160
	TGCGGTGGTG	TATCGAAATT	AATTCAAAGT	GGCTTTGAAA	CATTAGTAGA	AGCGGGTTAT	8220
	CAACCAGAAT	TAGCTTATTT	TGAAGTATTA	CATGAAATGA	AATTAATCGT	TGATTTGATG	8280
_	TATGAAGGCG	GTATGGAAAA	TGTACGTTAC	TCAATTTCAA	ATACTGCTGA	ATTTGGTGAC	8340
10	TATGTTTCAG	GACCACGTGT	TATCACACCA	GATGTTAAAG	AAAATATGAA	AGCTGTATTA	8400
`	ACTGATATCC	AAAATGGTAA	CTTCAGTAAT	CGCTTTATCG	AAGACAATAA	AAATGGATTC	8460
15	AAAGAATTTT	ATAAATTACG	CGAAGAACAA	CATGGTCATC	AAATTGAAAA	AGTTGGTCGT	8520
	GAATTACGCG	AAATGATGCC	TTTTATTAAA	TCTAAAAGCA	TTGAAAAATA	AGATAGACCT	8580
	ACAATGAGGA	GTTGTTAAAT	ATGAGTAGTC	ATATTCAAAT	TTTTGATACG	ACACTAAGAG	8640
20	ACGGTGAACA	AACACCAGGA	GTGAATTTTA	CTTTTGATGA	ACGCTTGCGT	ATTGCATTGC	8700
	AATTAGAAAA	ATGGGGTGTA	GATGTTATTG	AAGCTGGATT	TCCTGCTTCA	AGTACAGGTA	8760
	GCTTTAAATC	TGTTCAAGCA	ATTGCACAAA	CATTAACAAC	AACGGCTGTA	TGTGGTTTAG	8820
25	CTAGATGTAA	AAAATCTGAC	ATCGATGCTG	TATATGAAGC	AACAAAAGAT	GCAGCGAAgC	8880
	CGGTcGTGCA	TGTTTTTATA	GCAACATCAC	CTATTCATCT	TGAACATAAA	CTTAAAATGT	8940
	CTCAAGAAGA	CGTTTTAGCA	TCTATTAAAG	AACATGTCAC	ATACGCGAAA	CAATTATTTG	9000
30	ACGTTGTTCA	ATTTTCACCT	GAAGATGCAA	CGCGTACTGA	ATTACCATTC	TTAGTGAAAT	9060
	GTGTACAAAC	TGCCGTTGAC	GCTGGAGCTA	CAGTTATTAA	TATTCCTGAT	ACAGTCGGCT	9120
35	ACAGTTACCA	TGATGAATAT	GCACATATTT	TCAAAACCTT	AACAGAATCT	GTAACATCTT	9180
-	CAAATGAAAT	TATTTATAGT	GCTCATTGCC	ATGACGATTT	AGGAATGGCT	GTTTCAAATA	9240
	GTTTAGCTGC	AATTGAAGGC	GGTGCGAGAC	GAATTGAAGG	CACTGTAAAT	GGTATTGGTG	9300
40	AACGAGCAGG	TAATGCAGCA	CTTGAAGAAG	TCGCGCTTGC	ACTATACGTT	CGAAATGATC	9360
	ATTATGGTGC	TCAAACTGCT	CTTAATCTCG	AAGAAACTAA	AAAAACATCG	GATTTAATTT	9420
	CAAGATATGC	AGGTATTCGA	GTGCCTAGAA	ATAAAGCAAT	TGTTGGCCAA	AATGCATTTA	9480
45	GTCATGAATC	AGGTATTCAC	CAAGATGGCG	TATTAAAACA	TCGTGAAACA	TATGAAATTA	9540
	TGACACCTCA	ACTTGTTGGT	GTAAGCACGA	CTGAACTTCC	ATTAGGAAAA	TTATCTGGTA	9600
50	AACACGCCTT	CTCAGAGAAG	TTAAAAGCAT	TAGGTTATGA	CATTGATAAA	GAAGCGCAAA	9660
	TAGATTTATT	TAAACAATTC	AAGGCCATTG	CGGACAAAAA	GAAATCTGTT	TCAGATAGAG	9720
	ATATTCATGC	GATTATTCAA	GGTTCTGAGC	ATGAGCATCA	AGCACTTTAT	AAATTCCAAA	9780

	AAGAGGGTCA	TATTTACCA	G GATTCAAGT	A TTGGTACTGG	TTCAATCGT	A GCAATTTACA	9900
_	ATGCAGTTGA	TCGTATTTT	CAGAAAGAA	A CAGAATTAAT	TGATTATCG	F ATTAATTCTG	9960
5	TCACTGAAGG	TACTGATGC	CAAGCAGAA	G TACATGTAAA	TTTATTGAT:	r gaaggtaaga	10020
	CTGTCAATGG	CTTTGGTATT	GATCATGAT	A TTTTACAAGO	CTCTTGTAA	GCATACGTAG	
10	- AAGCACATGC	TAAATTTGC	GCTGAAAAT	TTGAGAAGGT	' AGGTAATTA	TTATGACTTA	10140
,0	TAACATTGTT	GCCCTACCT	GTGATGGAAT	CGGTCCAGAA	ATTTTGAACG	GATCTCTATC	
				CTITAATTAT			
15	TGGTGGTGCC	TCTATTGATA	CATTCGGCGA	GCCTTTAACT	GAGAAAACCT	TAAATGCGTG	
	TAAAAGAGCA	GATGCTATTI	TACTGGGTGC	AATCGGTGGA	CCTAAATGGA	CAGATCCTAA	10380
	CAATCGACCA	GAACAAGGAT	TATTAAAATT	GCGTAAATCC	TTAAATTTAT	TTGTAAATAT	
20	ACGCCCCACT	ACCGTTGTCA	AAGGCGCTAG	TTCTTTATCA	CCTTTAAAGG	AAGAACGCGT	
	TGAAGGCACA	GATTTAGTTA	TAGTCCGTGA	ATTGACAAGT	GGTATTTATT	TTGGAGAACC	10560
	TAGACATTTT	AATAATCACG	AGGCCTTAGA	TTCTCTTACT	TATACAAGAG	AAGAAATAGA	10620
25	ACGCATTGTT	CACGTAGCAT	TTAAATTGGC	CGCTTCAAGA	CGAGGAAAAC	TAACATCAGT	10680
	TGATAAAGAA	AATGTATTAG	CTTCTAGTAA	ATTGTGGCGC	AAAGTCGTAA	ATGAAGTAAG	10740
	TCAATTATAT	CCAGAAGTAA	CAGTAAATCA	CTTATTTGTT	GATGCTTGTA	GTATGCATTT	10800
30	AATCACAAAT	CCAAAACAAT	TTGACGTCAT	CGTATGTGAA	AACTTATTTG	GCGATATTTT	10860
	AAGTGATGAA	GCTTCAGTGA	TTCCTGGTTC	ACTTGGTTTA	TCACCTTCTG	CTAGTTTTAG	10920
35	TAACGATGGT	CCAAGATTGT	ATGAGCCTAT	TCATGGATCA	GCACCAGATA	TTGCAGGTAA	10980
	AAACGTTGCC A	AATCCATTTG	GAATGATTCT	ATCTTTAGCG	ATGTGTTTAC	GTGAAAGCTT	11040
	AAATCAACCA	GATGCTGCAG	ATGAATTAGA	ACAACATATT	TATAGCATGA	TTGAACATGG	11100
ю	GCAAACGACA	GCAGATTTAG	GCGGCAAATT	GAATACTACT	GATATTTTCG	AAATTCTATC	11160
	TCAAAAATTG A	VATCACTAAG	GGGGAGATGT	AAATGGGTCA	AACATTATTT	GACAAGGTGT	11220
	GGAACAGACA 1	GTGTTATAC	GGGAAATTGG	GCGAACCGCA	ACTATTATAC	ATTGATTTAC	
5	ACCTTATACA 1	GAAGTTACT	TCTCCTCAAG	CATTTGAAGG	ACTTAGGCTT	CAAAACAGAA	11340
	AATTAAGACG C	CCAGATTTA	ACATTTGCAA	CACTCGATCA	CAATGTTCCT	ACTATTGATA	11400
	TATTCAATAT T						
0	TAGATTTTGG G	GTGCATATT	TTTGATATGG	GTTCTGATGA	ACAAGGTATT	GTTCACATGG	11520
	TAGGACCTGA G	ACAGGACTT	ACACAGCCTG	GCAAGACAAT	CGTTTGTGGT	GACTCTCACA	11580

	ATGTTTTCGC	AACTCAAACG	CTATGGCAAA	CAAAACCCAA	AAACTTAAAA	ATCGATATTA	11700
	ATGGTACCTT	ACCAACAGGC	GTCTATGCTA	AGGACATTAT	TCTGCATTTA	ATTAAAACGT	11760
5	ATGGTGTTGA	CTTTGGTACA	GGCTATGCTT	TGGAATTTAC	TGGCGAAACA	ATTAAAAACC	11820
	TTTCAATGGA	TGGTCGAATG	ACTATTTGTA	ACATGGCTAT	CGAAGGTGGT	GCCAAATACG	11880
	GCATAATCCA	ACCTGATGAT	ATAACATTTG	AATATGTTAA	AGGGAGACCA	TTTGCCGATA	11940
10	ACTECGCTAA	ATCAGTTGAT	AAGTGGCGTG	Agctatattc	TGATGACGAC	GCGATATTTG	12000
	ATCGTGTAAT	TGAACTTGAT	GTTTCAACAT	TAGAACCACA	AGTGACATGG	GGAACTAATC	12060
15	CTGAAATGGG	TGTTAATTTC	AGTGAACCAT	TCCCTGAAAT	CAATGATATC	AACGATCAAC	12120
,5	GTGCGTATGA	TTATATGGGG	TTAGAACCAG	GTCAAAAAGC	TGAAGACATC	GACTTAGGGT	12180
	ATGTTTTTCT	CGGTTCATGT	ACAAATGCTA	GACTATCAGA	TTTGATTGAA	GCTAGTCATA	12240
20	TTGTTAAAGG	AAATAAAGTT	CATCCAAATA	TTACAGCTAT	TGTCGTACCA	GGTTCTCGTA	12300
	CAGTAAAAA	AGAAGCAGAA	AAATTAGGTC	TAGATACTAT	CTTTAAAAAT	GCAGGATTTG	12360
	AATGGCGTGA	ACCAGGATGT	TCAATGTGTT	TAGGCATGAA	TCCTGACCAA	GTACCTGAGG	12420
?5	GCGTACATTG	TGCATCTACA	AGTAATCGAA	ACTTTGAAGG	ACGACAAGGC	AAAGGTGCAA	12480
	GAACACATTT	AGTATCCCCT	GCTATGGCAG	CAGCAGCAGC	TATTCATGGT	AAATTTGTGG	12540
-	ACGTAAGAAA	GGTGGTTGTT	TAAATGGCAG	CAATCAAACC	TATTACAACA	TATAAAGGTA	12600
30	AAATAGTCCC	TCTCTTCAAC	GACAATATCG	ATACAGACCA	AATCATTCCT	AAGGTACACT	12660
	TAAAGCGTAT	TTCAAAAAGT	GGCTTTGGTC	CATTTGCTTT	TGATGAATGG	CGGTACTTAC	12720
25	CTGATGGTTC	AGATAATCCT	GATTTCAATC	CTAACAAACC	ACAATATAAA	GGGGCTTCTA	12780
35	TTTTAATTAC	TGGAGATAAT	TTTGGATGTG	GTTCAAGTCG	TGAACATGCT	GCTTGGGCTC	12840
	TTAAGGACTA	TGGTTTTCAT	ATTATTATTG	CAGGAAGTTT	CAGTGACATA	TTTTATATGA	12900
40	ATTGCACTAA	AAATGCGATG	TTGCCTATCG	TTTTAGAAAA	AAGTGCCCGT	GAACATCTTG	12960
	CACAATATGT	TGAAATTGAG	GTCGATTTAC	CAAATCAAAC	TGTGTCATCA	CCAGACAAGC	13020
	GTTTCCATTT	TGAAATTGAT	GAAACTTGGA	AGAATAAACT	TGTAAATGGC	TTAGATGACA	13080
45	TTGCAATCAC	CCTACAATAT	GAATCATTAA	TAGAAAAATA	TGAAAAATCa	CTTTAAGGGA	13140
	GTTGAATATT	ATGACAGTCA	AAACAACAGT	TTCTACGAAA	GATATCGATG	AGGCATTTTT	13200
	AAGACTTAAA	GATATTGTCA	AAGAAACACC	TTTACAATTA	GACCATTACT	TATCTCAAAA	13260
50	GTATGATTGT	AAAGTCTATT	TAAAACGAGA	AGATTTACAA	TGGGTACGTT	CTTTTAAATT	13320
	AAGAGGTGCT	TACAACGCTA	TTTCTGTTTT	ATCAGATGAA	GCTAAAAGTA	AAGGTATTAC	13380

	AAACGCIGIT ATCTTTATGC CAGTCACTAC ACCTTTACAA AAGGTAAATC AAGTAAAGTT	- 1350
	CTTTGGAAAT AGTAACGTTG AAGTTGTACT CACTGGTGAT ACATTTGATC ACTGTTTAGC	1356
5	TGAAGCTTTA ACTTATACAA GTGAACATCA AATGAACTTT ATAGATCCAT TCAATAATGT	1362
	TCATACAATT TCTGGACAAG GTACGCTTGC TAAAGAAATG CTAGAACAAG CAAAGTCTGA	13680
	CAATGTTAAC TTTGATTATC TATTTGCCGC AATTGGTGGT GGCGGTTTAA TTTCAGGTAT	1374(
10	TAGTACTTAC TTTAAAACCT ATTCACCTAC CACGAAAATT ATAGGTGTTG AACCTTCAGG	13800
	TGCAAGTAGT ATGTATGAAT CTGTTGTGGT AAATAATCAG GTAGTCACAT TGCCTAATAT	13860
15	CGATAAATTT GTGGACGGTG CATCTGTAGC TAGAGTTGGC GATATTACAT TTGAAATTGC	13920
	AAAAGAAAAT GTAGATGATT ACGTTCAAGT AGATGAAGGT GCAGTTTGTT CTACGATTTT	13980
	AGATATGTAT TCAAAACAAG CAATTGTAGC AGAACCTGCT GGCGCATTAA GTGTAAGTGC	14040
20	GCTTGAAAAC TATAAAGATC ATATTAAAGG TAAAACAGTG GTTTGTGTCA TTAGTGGTGG	
	TAATAATGAT ATTAATCGAA TGAAAGAAAT TGAAGAACGT TCATTACTAT ACGAAGAAAT	14160
	GAAGCATTAC TITATCTTAA ATTTCCCTCA ACGTCCAGGT GCATTGAGAG AATTTGTAAA	14220
25	TGACGTATTA GGACCTCAAG ACGATATTAC TAAATTTGAA TACTTAAAAA AATCTTCTCA	14280
	AAATACAGGT ACTGTCATTA TTGGTATTCA ACTTAAAGAT CATGATGATT TAATACAACT	14280
	CAAACAACGT GTAAAECATT TCGATCCTTC CAATATTTAT ATTAATGAAA ATAAGATGTT	
30	ATATTCATTG TTAATTTAAC ACATAGTAAG AAAAACAGTC ATAAATTGAT TTCTAATTGA	14400
	AATCATCTTA TGACTGCTTT TTATTATACT TTACATTTCT CGTTTCGTCA GATTCAAACG	14460
	TTTTCACTTC GCCAAGCCAT CTTTCTTTGT GTTTGCTTTT aTTTTGACGT TTTAGACATA	14520
35	AAAAAAGAGA CCTTGCGGTC TCAATGCGGC TCATCGCATC CACTTTTTGC CTGGCAACGT	14580
	TCTACTCTAG CGGAACGTAA GTTCGACTAC CATCGACGCT AAGGAGCTTA ACTTCTGTGT	14640
O	TCGGCATGGG AACAGGTGTG ACCTCCTTGC TATAGTCACC AGACATATGA ATGTAATTTA	14700
~	TACATTCAAA ACTAGATAGT AAGTAAAAGT GATTTTGCTT CGCAAAACAT TTATTTTGAT	
	TAAGTCTTCG ATCGATTAGT ATTCGTCAGC TCCACATGTC ACCATGCTTC CACCTCGAAC	
5	CTATTAACCT CATCATCTTT GAGGGATCTT ATAACCGAAG TTGGGAAATC TCATCTTGAG	14880
	GGGGGCTTCA TGCTTAGATG CTTTCAGCAC TTATCCCGTC CACACATAGC TACCCAGCTA	14940
	TGCCGTTGGC ACGACAACTG GTACACCAGA GGTATGTCCA TCCCGGTCCT CTCGTACTAA	15000
0	GGACAGCTCC TCTCAAATTT CCTACGCCCA CGACGGATAG GGACCGAACT GTCTCACGAC	15060
	GTTCTGAACC CAGCTCGCGT ACCGCTTTAA TGGGCGAACA GCCCAACCCT TGGGACCGAC	15120
	TOGGCGAACA GCCCAACCCT TGGGACCGAC	15180

	GTGGAACTT	15249
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 103:	
5	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 14051 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	
0		
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 103:	
15	GTGGCAATAT TTCTAGTTCT CGTTTTGATA AGATTTTAAA AGGATCTGTT GTGTTTGCAG	60
	TGTCCTGATT TGAATTAGAT ACAAATTCAT TCACTAAAGA TGTTGTAAGT TTCATATCTA	120
	CATATGTTTC ACCTTTATAT ACAGTTCGAA TAGCTAACAA TAATTGTTCA TCAGGTGCAT	180
20	TTTTCAATAT GTAACCTTTC GCACCATTAC GCAACACATG GAACAAATAC TCCTCATCAT	240
	CAAACATTGT TAATATTAGT ATTTTAGTTT CAGGAAAACT GTCAGCAATT TTACTCGTAG	300
	CGATAAGACC TGACTCACCT GGTGGCATAC TTAAATCCAT TAGTAACACA TCAGGTTTAL	360
25	ATTCCATTAC TTTTTGGTAA GCTTCGACGC CATCTGCAGC CGTTGCAACA ACTTCCATAT	420
	CATTTTGATA ATTTAAAATC ATAGAGAACC CCGTACGGAC AACAGCGTGA TCATCGGCAA	480
	TGACTATTTT CAATTTTATT CCCCCAATGT ATGTTTCAAA TTGGAATGTT CAATGTAACA	540
30	TTGGTACCCT CACCAATTTT CGTTTCAATA TTGACGCTAC CGCTGACTAA CTCAGCTCGC	600
	TCATTCATTC CATATAAACC GAGTCCAGAA CCTTTAGGCT TAGAACTTGG ATCAAAACCA	660
35	TTTCCCGCAT CTATCACTTC TGCTACCAAA TGGCGCCCAG TTTGACGGAT ACCTACATTT	720
.5	ATTTCATTTA CATCAGCGTA TTTCAACGCA TTTAAAATAG CTTCTTGCAC TACTCGATAA	780
	ACAACCGTTT CAATATCACT ATCAAAGCGA GTATTTTTAA TATTTGATGT ATATATGATT	840
10	TTTATTCCAT AATTTTCTTC AAACTGTTTA AAATATGATT TAAAAGCTGC TTCAAGGCCT	900
	AGATCATCCA AAGAAGCGGG TCTTAATTCA ACCGACATAT TACGTATATC ATCAATTAAT	960
	TTAGCGACAA TATATTCAAT ATTTTCTGCG TCTTCCAAAA GCTTAGTTGT ATCTTCTTGA	1020
15	TATTTTAATA ATCTCAATTG AACATCTACA TTGAGCATTT CTTGAATCAC ACTATCATGT	1080
	AACTCTCTAG AAATTCGCTT TCTTTCATTT TCTTGGGCTG AGATTGTTTT ACGCATCATA	1140
	CGTTGTTGAT GCAATTTCTC TTGCTGTTCA ATTTGTGATG AAACATTTTG AAGCGTAAAT	1200
50	GCATGAATTC CCCTGTCTTG ATCAATCAAC TGATATGTTG CTGTAAATGG CATCACTTTT	1260

55

TGATCTTTCG TCTTCATAAA TACTTGGAAA TTCGTAGCTT GTACTTGCAT CGATTCTAAG 1320

	ATCGCATTCG	CCACAGCACT	GTAATTATCT	TCTTCAGATA	ATATATCTTT	AGCAGCATCA	1440
	TTCATTGCAA	TAATTTTACC	GTTATCATCA	GCAAAAACTA	TCTTTTCGAT	TGAATGCTCA	1500
5	TAATATTTT	TCAATAAAGT	ATCTAACTGT	ATACTGTCCT	CATTAATCAT	GACTTACACC	1560
	CTAATTCATC	TCATTATTTA	TCATCATTGA	AAATACCAAA	CTTACGTTGA	ATATCATCAT	1620
	TATCAAATAT	TTTTGGTAAA	GGACGACCAT	CTCTTTGACC	AAATAATAGT	ACGCCATACA	1680
10	CTTGATTCTT	ATACCAAAGC	GGCACTGCTA	AAACTGCTGT	TAATGATTCG	СТСААТАААА	1740
	TTGGATAGTC	AATCTTTTCT	TCAGGCCCTA	AAGCTAAACC	AACATTGGCT	ATTACCATAC	1800
15	GCTTTCCTGT	TTTCATAACA	GTTCCAGCTA	ATCCACGACC	TTTTCTTAAA	ATAATCAATT	1860
	TAAATCGATT	ATTTTTATTA	CCTGAAACAT	AGTGCCATTT	TATTGGAGAT	GATGGTTTGT	1920
	TAGATTCATA	GAAAGCGATT	GCCGCAAAAT	CATAACCCTC	TTCTTTGCGT	ATTTTATCTA	1980
20	ATGTCTCTTG	AAATCTACGA	TCTTCAATTA	TTGCTTCTGG	TGTCAAATCC	TTTCACCTCT	2040
	TATGCTTACA	CTTTATTCTT	ACGGTAAATA	ATATATCTGC	GATTTATATA	TGTCAAAGGT	2100
	ACACTCCAAA	CATGCACCAA	ACGTGTAAAT	GGCCAACAAG	CCATAATAGT	GAAACCTAAC	2160
25	AATATATGCA	TTTTAAATGC	AATCGGCACA	CCACTCATCA	ATGACGCATC	TGGTTTTAAC	2220
	ATAAATAATT	GTCTAAACCA	AATTGATAAT	GAAGTTCTGT	AGTTAAAGTC	TGGATGTTGT	2280
	ATATTTGTTA	CTAATGTTGC	GTAACATCCC	ATAAATACGA	TAAGTAATAA	TAAGAAATTT	2340
30	ACAAATATAT	CCGACGCTGA	ACTTAATCTT	CGAATACTTT	TCGTAGTAAC	ACGTCTCGCT	2400
	GTTAATAAAA	ACATCCCTAT	CAAAGTTATT	ATACCAAAGA	TGCTACCAAT	ATAAACAGCG	2460
<i>35</i>	CCTATATGAT	ATAAATGCTC	AGACACACCC	ACTGCATCCA	TCCATGGTTT	CGGTATTAAC	2520
	AATCCAACTA	CGTGTCCAAA	AAACACTGGA	ATAATACCTA	AGTGAAATAA	TAAACTTCCC	2580
	CACATCAACC	TTTTTCTTTC	TATTAATTCA	CTAGATTTAG	CTGTCCAAGA	AAATTTATCA	2640
40	TAACGATAAC	GTGCAATATG	ACCTGCGACA	AAGACAACTA	AACATAAATA	CGGAAATATA	2700
	ACCCATAAAA	ACTGATTAAG	CATGATGTTT	CACTCCTTTT	GGTGATGTCA	AACATAATTT	2760
	CAATGTTTTT	CTAAGTGCTT	GAATCACATA	GGCATATGGA	TTGTTATCTT	CACCAAGTGC	2820
45	ATTCGCCATC	ACATATGTTC	CATCCTCAAT	AATCATAATG	attaattgaa	TATTCTCTTC	2880
	AGCTCTTGGA	TCATTTCGCC	ATTCTGCCAC	TTGCAAAAAT	TGAAGCATCA	ACGGTAGATA	2940
	ATCAGAAAGT	TCATTATCTA	CCATTTCTAG	TCCAAACATT	TCATATAATA	CCTTTAATTT	3000
50	AGCTAACATT	TGCCCACGTT	CTTTTTGCGT	ATCAAATTTG	TTATACGTCA	TATATAATGG	3060
	TCCTTTTTTC	CTAAAATCAA	ልጥርጥ አጥርጥርጥ	8 T 8 8 8 T C C C C T	THE REPORT OF	3.00 3.00 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.	

	TGTTTCTTCA	AAAGTTTTTG	GATGAAAAGT	TAATTTTTCT	GGAAAACATA	ACTGTTGTGC	324
	CATATATCCA	AAACTTTCTT	GATATTTTT	AAAATTATCG	AAATTAATCA	CGGAAAATCC	3300
5	CTCCATAGAA	ATTCTCATTA	TAAATTTCTT	GACCAGTTTT	CCCTGAACCT	ACTGCAACGC	3360
	CACAGCCTTC	ACAGTTATCT	CCAAAATGCT	CGCCGCCGTA	ATTGTATCCT	GTACTACCTT	3420
10	GTGCGTGATA	CGTATCTAAA	TAGGTTTCTT	TGTGTGATGT	TGGAATAACA	AATCGATCTT	3480
	CATATTTGGC	TAGTCCTAAT	AAACGATACA	TGTCTTTAGT	TTGGCGCTCG	GTTATACCTA	3540
	ATCGCTCTAA	TCGAGACGTG	TCAAATGGCT	GTTGAGTAAC	TTGAGATCTC	ATATAACTTC	3600
15	TCATCATTGC	CATACGTTGT	AGGGCTCCTT	TTACTGGCTC	TGTATCTCCT	GCAGTGAAAA	3660
	TATTAGCTAA	GTATTCAATA	GGTAAACGCA	TTTCTTCAAT	GGCTGGGAAA	ATCGCATCTG	3720
	GATTTTGAGT	TGTATTTTTA	CCTTCAAAAT	AGCTCATAAT	TGGGCTAAGT	GGTGGGCAAT	3780
20	ACCAAACCAT	CGGCATCGTT	CTAAATTCAG	GATGTAACGG	AAATGCAAGT	TTATATTCAA	3840
	TTGCTAACTT	ATAAATTGGA	GAGTTTTGTG	CAGCTTCAAT	CCAATCGTAA	CCAATACCAT	3900
	CTTTTTCAGC	TTGAGCAATG	ACTTCTTCGT	CAAATGGGTT	TAAGAATATA	TCTAATTGTT	3960
25	TTTCATATAA	ATCTTTCTCG	TCTACTGCTG	AAGCTGCTTC	ATGAACTCGA	TCTGCATCAT	4020
	ATAATAAAAC	ACCTAAGTAA	CGCATACGTC	CTGTACAAGT	TTCAGAGCAT	ACCGTAGGCA	4080
30	TACCCGCCTC	GATTCTCGGG	AAACAGAAAG	TACACTTTTC	AGCTTTGTTC	GTTTTCCAAT	4140
<b>50</b>	TGAAGTAAAC	TTTCTTATAT	GGACAACCTG	TCATACAGTA	ACGCCATCCA	CGACATGCGT	4200
	CTTGGTCAAC	TAATACAATG	CCATCTTCAT	CACGTTTATA	CATAGCACCT	GAAGGACACG	4260
35	ATGCAACGCA	ACTTGGATTC	AAGCAATGTT	CACATAAACG	TGGTAAATAC	ATCATAAAAG	4320
	TTTCGTCAAA	TTGGAATTTA	ATATCTTCTT	CTATTTTTTG	GATGTTAGGA	TCTTTTGGAC	4380
	CTGTAACATG	ACCACCTGCT	AAGTCATCTT	CCCAGTTAGG	TCCCCATTCA	ATTTCAATGT	4440
10	TATCCCCCGT	AATTTCTGAA	TACGCTCTAG	CAACTGGCGA	ATGCTTCCCT	GATTTCGCAG	4500
	TTGTTAAATG	TTCATAATTA	TAGTTCCATG	GCTCATAATA	ATCTTTAATT	AATGGCATAT	4560
	CTGGGTTATA	ATTTTA	CCTAAAGCAA	TTTTTGAAAT	TCTACTTCCA	GATTTTAATT	4620
15	CAAGTTTCCC	TTTACGATTT	AGTACCCAAC	CACCTTTGTA	GTGTTCTTGG	TCTTCCCAAC	4680
	GTTTCGGATA	CCCTACACCT	GGCtTCGTTT	CTACGTTGTT	GAACCACATG	TACTCAGCAC	4740
-0	CTGGACGATT	TGTCCaAGTG	TTTTTACATG	TCACACTACA	CGTATGGCAT	CCTATGCATT	4800
50	TATCTAAATT	TAATACCATC	GCAACTTGCG	CTTTAATCTT	CAAGCCAATT	AACCTCCTTC	4860
	ATCTTTCTAA	СТССТАСАТА	יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	TOOTTOOON	TTCCTCCATA	3.000 3.000 3.3.00	

	GGCGCGTTGT	GTGAACCACC	ACGTGTATCT	GTAATTTCTG	ACCCAGGCGT	TTGAATATGT	5040
	TTATCTTGTG	CATGATACAT	AAACATTGTA	CCTTTAGGCA	TACGATGCGA	AATAACTGCT	5100
5	CTTGCCGTTA	CAACACCATT	ACGGTTATAC	ACTTCTAGCC	AATCATTATC	TTGGATATCG	5160
	TGTTTTTCAG	CATCTTCATT	TGATATCCAA	ACCGTTGGAC	CACCTCTAAA	TAGTGTCAAC	5220
	ATATGCTTAT	TATCTTGATA	CATTGAGTGT	ATATTCCATT	TTCCATGAGG	CGTTAAATAA	5280
10	CGCAgTACCA	AAGCATCTGT	ACCACCTTTA	ATTTTCTTAT	CTCTATTCCC	AAATACCATT	5340
	GGCGGCAATG	TCGGTTTATA	TACTGGTAAG	CTCTCCCCAA	ATTGTTGGAA	AACTTCGTGA	5400
15	TCCACATAAT	AACTTTGACG	TCCTGTTAAT	GTTCTAAAAG	GTACTAGACG	TTCTATATTC	5460
	GTTGTAAATG	GTGAATATCG	TCGACCTTGT	TTATTTGAAC	CTGGGAATAC	TGCTGTCGGT	5520
	ATTACTTCTC	GTGGTTGTGA	AGTTATATTT	AAAAACGAAA	TTTTCTCAGC	AGCGCGTTCG	5580
20	CTAGAAATAT	CTTTTAACGG	CATTCCAGTT	TGTTCTTCGA	GATCTTCATA	TGATTTTTGT	5640
	GATAATTTAC	CATTCGTAGC	AGATGAAATA	CTTAGTATTG	CATCAGCTAC	ATTACGTGCT	5700
	GTATCAATAC	GTGGACGATT	CGCTCTCACA	GAATCATCAT	TTGTATCACT	CCACGTACCT	5760
25	AACATACTTT	TTAATTCTTC	ATATTGTTCA	CTGACACCGA	AACTTACACC	ATGTGCTCCA	5820
	ACTITCCCTT	TTTCAAGTAC	AGGACCAAGC	GTGACATATT	TGTCGTAAAT	TTTAGTGTAG	5880
	TCGCGTTCTA	CAATTGCAAA	GTTAGGCATT	GTACGTCCAG	GTACCGCTTC	AATTTCACCC	5940
30	TTCGACCAAT	CTTTCACTAC	GCCGTATGGT	GTTGAAATTT	CTTGCTTTGT	ATCATGACTA	6000
	AGTGGAGTTG	TCACAACATC	TTTAAACGTT	CCAGGTAAAT	AGTCTTTTGC	CATTTCTGAA	6060
25	AATGCTTTTG	CCAACGTTTT	ATAAATATCC	CAGTCTGAAC	GCGATTCCCA	TAACGGATCA	6120
35	ATGGCAGGAT	TGAAAGGATG	TACATATGGA	TGCATATCCG	TTGATGATAA	ATCATGTTTT	6180
	TCAȚĂCCAAG	TCGCTGCCGG	CAAAACAATG	TCAGAATATA	ACGGTGTTGC	CGTCATTCTG	6240
40	AAGTCTAAAG	AGACCACTAA	ATCTAACTTA	CCTGTTGTTT	CTTCACGCCA	CGTAATTTCT	6300
	TCTGGCTTTT	CATCTTCATT	TGGTGTAGCT	AATAACCCTG	ATTTTGTGCC	AAGTAAATGC	6360
	TTCATAAAGT	ATTCTTGACC	TTTTGCAGAA	CTTGAAATTA	AGTTTGAACG	CCATATAAAT	6420
45	AATGATTTTG	GATGATTCTT	TTTCAAATCA	GGATCTTCTA	TTGCAAATTG	TGTTTGTTTT	6480
•	GATTTCACTT	CATCAATTGC	ACGTTGCAAA	ATCGCTTCAT	TTGAATCTAT	ACCTTCATCT	6540
	TTAGCTTCTT	CTGCAAACAA	CAAACTATTT	TTATTAAATT	GTGGATATGA	TGGTAACCAA	660,0
50	CCAAGTCTAG	CTGCTAAAAC	ATTATAATCA	GCTGGATGTT	GATGCTTTAA	CTCCTCTGTT	6660
	TTAGCTAATG	GAGATTTTAA	ACGATCTACA	יים אין	CATATTTCCA	ттестетт	6720

	AATGCGACAG	TACTCCATCC	TTCAATCGGA	CGACATTITT	CTTGTCCCAC	ATAGTGAGCC	6840
	CAACCGCCAC	CATTCACACC	TTGACAGCCA	CATAACATAA	CTAAGTTTAA	GATTGAACGA	6900
5	TAAATCGTAT	CTGAGTTAAA	CCAATGGTTA	ATACCCGCAC	CCATGATAAT	CATTGAACGC	6960
	CCTTCAGTAT	CGATAGCGTT	TTGCGCAAAT	TCTTTCGCTA	CTTGAATGAC	AACACTTTGT	7020
10	TTTACGCCTG	AAATGGCTTC	TTGCCAAGCA	GGTGTATATT	TTGATTCTGC	ATCGTCGTAT	7080
	CCTTTTGATT	CTAATTTATG	ATCAAAACGA	CGCACGCCAT	ATTGACTTGC	CATTAAGTCA	7140
	AAAATTGTAG	CAATACGGAC	TTTGTCACCA	TTTGCTAAAG	TGACTTGTCG	AGTTGGAATT	7200
15	GGACGATTGA	ATATCCCATC	TCCATCACTA	TCAAAGTATG	GGAATTGAAT	TGTTTCTAAT	7260
	TCGTATCCAC	CTTCTGTCAT	TGATAATGTA	GGGTTAATTT	TAGAACCATC	TTCTGTTTCT	7320
	AGTTTTAAGT	TCCACTTCTT	ACCTTCTTCC	CAACGTTGAC	CCATTGTGCC	ATTAGGTACT	7380
20	ACTAAACTAT	CGCTGATTGC	ATCATGAATA	ACTGGCTTCC	ATTCGCCTTG	CTCTGTTGTT	7440
	TGACCTAAGT	CACTCGCTCT	TAAAAATCGA	CCCGCTTTAT	ATCCATTTTC	ATCTTCATCC	7500
	AGCATGATAA	GAAACGGCAT	ATCTGTATAT	TGTTTAGCGT	AATTTATAAA	GCGTTCATTA	7560
?5	GGTTGATTAA	CATAATGTTC	TTGTAAAATA	ACATGCGTCA	TTGCTTGTGC	AATTGCAGCA	7620
	TCTGAACCAG	GATTCGGTGC	TAGCCAGTTA	TCTGCAAATT	TCACATTTTC	TGCGTAATCT	7680
30	GGTGCTACTG	AAATGACTTT	TGTACCTTTA	TAGCGGACTT	CAGTCATAAA	ATGTGCATCC	7740
,0	GGAGTACGTG	TTAAAGGTAC	ATTAGAGCCC	CACATAATAA	TGTATGATGC	GTTATACCAG	7800
	TCACTTGATT	CAGGCACATC	TGTTTGCTCT	CCCCAAATTT	GTGGAGAGGC	AGGTGGTAAA	7860
35	TCTGCATACC	AGTCATAAAA	ACTAAGCATT	TCACCACCAA	GCAAATTGAT	GAATCGAGCA	7920
	CCTGCTGCAT	AACTAATCAT	TGACATCGCT	GGAATAGGTG	TAAATCCTGC	GATTCGATCT	7980
	GGAČCATATT	TTTTTATTGT	ATACAGTAAT	TGTGCTGCGA	TTATCTCTGT	AACGTCTTTC	8040
10	CAATTTGAAC	GCACGTGCCC	TCCCATACCT	CGGGCTTGCT	TATATTGTTT	GGCTTTGTCT	8100
	TCATTTTCAA	CAATAGACGC	CCATGCAGCA	ACGCGATTAC	CATTGTTTTC	TTCTAATGCT	8160
	TCAGTCCATA	AATCCCAGAG	TTTTCCACGA	ATATATGGAT	ATTTGATTCG	AAGCGGACTG	8220
15	TATTCATACC	AAGAGAATGA	CGCACCTCGT	GGACATCCTC	TCGGTTCATA	TTCAGGCATA	8280
	TCCGGACCAC	AACTTGGATA	GTCAGTTTGT	TGATTTTCCC	AGGTAATCAC	ACCATTTTC	8340
50	ACAAATACTT	TCCAAGAACA	TGAGCCTGTA	CAGTTAACAC	CATGTGTTGT	TCTTACTTCT	8400
	TTATCGTGGC	TCCAACGTTC	TCTGTACATT	TTTTCCCATT	CTCTACTTTT	ACTTTCTAGG	8460
	ATCGACCAAT	TCCCATTAAA	TTTTTCTGTT	GGCTTAAAGA	AATTCAATCC	AAATTTTCCC	8520

	TAAAATGCCC AAGACTATTG CTTTAATTAG ATTGTACATT TTTTCACAAA CATAAAATAT	8640
	TAGGGAATCA CCTAATTACT TAAGGAATTT CCCTATCAAT AACGGGATTT CATTGAAATA	8700
5	ATACACAATC ATGTATGGTC ATGCTTATTG CCAATCTAAA TCGTTCAAAT TTGGCACAAC	8760
	GACAAATAAG GCTTCAACAC GAATATATTC TCTCGGTTGA AACCTTACTT ATTCATTTAT	8820
10	TTTTTATAAA TTAGTGACAT AACACTGTAT TAGCATCTGC ACGATCGGTT GAAATATATG	8880
70	TTACATTTTC TTGCTGCTTA ATAAATGCAT CATAGTAATC ATATTGCGAC GAATGATATG	8940
	TGCCATTCGA TGTATCATTT GGGTTTAGCA AACAGCCATA ACCTTCGTCA TATAAATGTT	9000
15	CACAGAGCAT AAGGGCGTCA TGTTTAGAAC CACTTACTAC ATAAAATTGC TTCATAGGAT	9060
	CATATGATTT AGGAGTGTTT TCAGTATAAT CAACAACTTC CCCTATAATA CATATACCTG	9120
	GTTTCGCCTC AATTGAATAG TGTTGCAATT TTGAAATAAT ATTACTTAAA CGCCCCTTAA	9180
20	CAACAAACTC GTTAAAACAC GATGCTTGAA AGACAATCGC TATCGGGTAA TCAATATCTG	9240
	TGTATTGTTG TATCTGTGTG ATAATTTTCC CTAAACGTTT TACCCCCATA TAAATTGCTA	9300
	ACGTGCCACC ATTCACTAAG GAATTGACAT CCACTTCATT TTCTTCTGAA TCTTTAAAGT	9360
25	GACCTGTAGA AAATGTCACA CTTTTAGCAA CTGTACGCAT TGTCAAACCT GTCTGCATAG	9420
	TAGCAACTGC EGCGCTCGCT GATGTCACCC CTGGTACAAT TTCAAACGCA ATATGATGTT	9480
20	CATTTAGTAT GTCGACTTCT TCTTGCACAC GACCAAATAT CGCTGGATCG CCACCTTTAA	9540
30	GTCTAACAAC CTTGTTATAT CGACGCGCTG CTTCCACGAT ACAGTCATTT ATTTTTTCTT	9600
	GCTGAATATG TTTTGCATAC GGCTTTTTAC CAACATCGAT AATTTCAGTA GTCAAATTCG	9660
35	CATATTGTAA AATTAACGGA TTCACTAATC GATCATATAG AATGACATCC GCTTCACGTA	9720
	TTAAACGCTC AGCCTTTTTC GTCAAATAAT TCGGATTACC TGGACCCGCA CCTATCAAGT	9780
•	AAACCTTGCC ATATTCCTCT ACAGACATAT ATATACGTTC CCGTCTGTAA CTTCTACCTC	9840
10	ATAAACATCT ACACAACCTT CATCAGGTTC TTGAACAATA CCTGTATTTA AATCAATTTT	9900
	TTGATCGTGG AGCGGGCAAA ATACATATTC CCCACTCACT GTCCCTTCAG ACAATGGTCC	9960
	TTGTTTGTGT GGACAGATAT TGTGAATCGC ATGAATTTTG CCACTTTCTG TTAAAAACAA	10020
5	CCCTACCTCT TTGCCTTTGA CAATAACCTT TTTTCCAATT AGGGGTGTTA ATTCATCTAT	10080
	AGITGTCACT TTAATTTTTT CTTTTGTTTC CATGTATTAC ACCTTCTCCA CTTCAAAAAT	10140
_	TCTACGTGCT TGAGCATTGC TAGTTATTGC TTCCCAAGGT TCAGCTTCGA CTGCTTTTTT	10200
0	AGCATCCATA ATGCGTTCAA ATAGTTCATT TTGTCTTTCT GGGTCAAGTA AGACTTCTTT	10260
	PACATTITCA AATCCAAGTC TTCTTAACCA TGGCGCTGTT CTTTCAGCAT ATATACCTGT	10330

	AGTIGTTAAA	AATTCAGCTT	TTTCAACTTC	TGTACCACCA	TTACCACCGA	TATAGATTTG	10440
	GAATCCATTT	TCAACTGAGA	TAATACCAAA	ATCTTTAACA	CCTGATTCAA	CACAACTTCT	10500
5	TGGGCAGCCT	GATACACCCA	TTTTGAATTT	ATGAGGTGTA	TCGATGTATT	CAAATGTTTT	10560
	TTCTAAACGA	ATGCCAAGTC	GTGTCGTGTA	TTGCGTACCA	AATCGACAAA	ACTCTTTACC	10620
_	AACACAGCTT	TTAACTGAGC	GTGTTTTCTT	ACCATAAGCT	GATGCTGAAC	GCATACCTAG	10680
10	GTCTTCCCAT	ATATTTGGTA	ATTCTTCTTT	TTTAACTCCA	TACAAACCAA	CACGTTGTGA	10740
	ACCTGTCACT	TTAACTAGTG	GCACATGATA	TTTCTTAGCC	ACTTCTCCTA	GACGAATCAG	10800
15	TTGGTCTGCA	TCTGTAACAC	CCCCACGCAT	TTGAGGTATA	ACAGAAAATG	TACCATCATT	10860
	TTGAATATTC	GCATGGTAAC	GTTCGTTAGC	AAATCTTGAT	TCTCTTTCAT	CTTCATGATC	10920
	ATGTGGATAA	ACCATGTTTA	AATAATAGTT	GATTGCTGGT	CGACATTTTG	GACATCCACC	10980
20	TTTATTTTTA	AAGTTTAAAA	CATGTCGAAC	TTCTTTAGAT	GTTTTTAAAC	CTTTCGCTCT	11040
	TATTTGCGTT	ACTATTTGAT	CGCGTGTCAA	ATCAGTACAA	ÇCACATATAC	CAGCAGGTTT	11100
	TGCGGCAACA	AAGTCATCTC	CTAAGGTGTG	CTGCAATATT	TGAGCAATTT	GCGGTTTACA	11160
?5	TTTACCACAT	GAATTCCCCG	CITITGTTTT	AGCCGTTACT	TCTTCAACTG	TTGTAAAGCC	11220
	ATTTTCCGTA	ATCGCATTTA	CTATAGTACC	TTTATCAACA	CCATTACAAC	CACAAATTGT	11280
	TTCATCATCA	GCCATATCAG	CAATTGATAG	CGATGCCTCT	TCTCCACCTT	TAGTAAGCAA	11340
30	TGATACAAGT	GTGTAATCTT	CAGTGGATTC	ACCTTTTTC	ATCATGTTAT	AAAAGCGTGA	11400
	ACCATCATCG	ATATCACCAT	ATAGTACTGC	ACCAACTACA	TTACCGTCTT	TTAAAAAGAT	11460
35	TTTTTTATAG	TTATTATCAA	CACTATTAAA	TATTTCAATA	CCTTTAATTT	CTGCATTTTC	11520
-	TACAATTTGA	CCAGCACTAT	ACAAGTCACA	CCCAGAAACT	TTTAATGACG	TAAATGTTGT	11580
	TGATCCCTTG	TATCCGTTCG	TTTCTTTATT	TGTTAAATGA	TCAGCTAATA	CTTTACCTTG	11640
10	TTCATATAGT	GGTGCAACGA	GTCCATAAAC	TTTGCCGTTA	TGTTCTGCAC	ATTCACCAAC	11700
	TGCATATACA	TTGCTATCAC	TTGTTTGCAT	CACATCATTG	ACAACAATAC	CACGATTAAC	11760
	ATCTAGACCT	GATTCTTTGG	CTACTTCTGT	GTATGGTCGT	ATACCTACTG	CCATAACAAC	11820
15	TAAGTCTGCC	GGAATCTCGC	GTCCATCAGC	CAATTTAACA	CCCTCAACAT	CATCTTCTCC	11880
	TAAGATTTCA	GTTGTGTTGG	CTTGCATTTC	AAACTTCATA	CCTTGCTTTT	CTAGATCTGC	11940
	TTTAAGCATA	TTTCCAGCTT	TACGGTCTAG	TTGCATTTCC	ATCAACCATT	CAGCTAAATG	12000
50	TAACACCGTT	ACTTCCATAC	CTTGATCTAA	TAAACCACGT	GCACACTCTA	AACCTAGTAA	12060
	TCCTCCACCA	ATTACAATTG	CTTTCTTTTT	AGTCTTAGCA	ATGTTCATCA	TTTGTTCAGT	12120

	GAATGCTTTA CAACCTCTCTCC	-
	GAATGCTTTA GAACCTGTCG CAAAAATCAA TTTATCGTAT GATACTTCAA TACCATTTGC	12240
5	AGTAGTAACT GATTGATTTG CTCTATCTAC TTCAATTACA GGATCATTTG TAATTAACTC	12300
	GATACCATGT TCCTCATACC ACTCATATGG ATTCATAATT GTTTCTTCAA CTGTCATTTT	12360
	ATTTTGTAAA ATATTTGAAA GCATGATGCG GTTATAGTTT GGATAAGGTT CTTTACCTAT	12420
10	TACCGTAATA TCATATAAAT CGTTGGCGCG CTCTAATATT TCTTCGATTG TTCGAATGCC	12480
	CGCCATACCG TTACCAATCA TTACTAGTTT TTGCTTTGCC ATAAAATATG CCCCTTTACT	12540
	CCATAATATT TATTTCAAAA AAAGGTATTA ATTTTTCGTT AGTGCTTTTA TATTTTCATT	12600
15	GGAATCATTA AGCTTTCTAA TCTATCGTTA ATGATTTGCT TTAAAATTGG GTCGAAGTTA	12660
	ATTGAAGGTG TGAAGTGTAT ATCTGTATTA ATAACCATGT CATTCATTTG CTGCTTCACT	12720
	TTGTTAACAA GTCTTCCGTC ATATAAAAAT AATGGTACGA CAATCAATTT TTGATACCGT	12780
20	TTCGAGATGC TTTCTAAATC ATGTGTAAAA CTAATCTCTC CATATAGCGT TCTCGCATAT	12840
	GTCGGCTTGC TAATTTGCAA ATTTTGAGCG CATATTTGTA ACTCTTCGTG TGCCTTAGTA	12900
	AACTTTCCAT TAATATTGCC GTGTGCAACA ACCATAACTC CAACTTGTTG TTCGTCACCT	12960
25	GCTAATGCGT CACAAATACG TTGTTCAATT AATCGTCTCA TTAAAGGATG TGTGCCAAGT	13020
	GGCTCGCTTA CTTCTACCTT TATGTCTGGA TACCGTCGTT TCATTTCATG AACGATATTC	13080
	GGTATATCCT TGAGATAATG CATTGCACTA AAGATTAGCA ATGGTACAAT TTTAAAATGG	13140
30	TCAACCCCAC TTTGAATCAA CGTCGTCATT ACCGTCTCTA AATCCLGATG CTCACTTTCL	13200
	AAAAACGCAA TATCATAGTG ATGTATATCA TCTTTTACTA ATTCAGAAAT AAATGCTTCT	13260
	AACGCTTGAT TCTGTCGTCC GTGCCTCATG CCATGTGCAA CAATGATATT CCCATTCACA	
35	TTTACCAACC CTTTCACACG TATTGTATAC CAAATCATTT TGTTTTTGTG AAAAGAATCA	13320
	CATTATAATG TAAAATCAGG GAATTCCCTG ATGCCTGTAG TCATGCATAT TCCTTATACA	13380
10	TTTTCCCTTT TTGTTAAATC AAAAAAAGCG ACCGATATAT GAATCCCTAC TCAACATTTA	13440
		13500
	TTTGAGCAAG CATTAATATA TCGGTCGCTT GTAGTGTATA TTATTATCTT AAAATGGTGG	13560
15	TTGGCCTAAT ATTGTTTCGT CAAAGCGCTC GGGTATCAAT ACTTTGCGCA TGATCACACC	13620
	TARATCGCCA TCATCATTTT CATGTTCGCT GTATATTTCA TAACCTCTTT TTTCATAAAT	13680
	TTTAAGTAAC CACGGATGCA ATCTTGCAGA TGTACCTAAA GTAACTGCCG CTGACTTTAA	13740
0	CGTATCTCGC AAAAATGCTT CTTCAACATA AGTAAGTAAT TGGCTACCAT AGCCTTTCCC	13800
	TTCATACTCA GGATTTGTCG CAAACCACCA GACAAAAGGA TAACCCGAAA TACTTTTCAC	13860
	ACTTCCCCAA GGATATCTAA CCGTAATCGT AGATATAATT TCATCATCAA TTGTCATGAC	13920

CCAATCAATA	CCTAGTTCTC	TTAGAGGCGT	AAATGCTTCA	TGCATGAGTT	CTTGCAATTT	14040
TTCTGCATCT	τ					14051

- (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 104:
  - (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
    - (A) LENGTH: 1885 base pairs

    - (B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double
    - (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 104:

TAATCCTCAA CTTnGATTAT	ATGGCTTGGG	CGCATATGAA	CTGCTTAGTT	TAGTGTATGA	60
CATTCATACA GTTCGCATGA	CTATCATACA	ACCTCGAATA	GATAACTTTT	CTACTGAAGA	120
GTTACCAATC TCAAGATTAC	TTCAATGGGG	AACCGATTTT	GTTAAACCCT	TAGCCAGACT	180
TGCTTATAAC GGTGAAGGTG	AGTTTAAAGC	AGGTAGTCAT	TGTAGATTCT	GTAAGATAAA	240
GCATTCATGT AGAACACGTG	CAGAATACAT	GCAAAATGTG	CCTCAAAAGC	CACCACATTT	300
GTTGAGTGAT GAAGAGATTG	CAGAACTTTT	ATATAAACTG	CCTGATATCA	AAAAATGGGC	360
TGATGAAGTA GAGAAATATG	CGTTAGAACA	AGCGAAAGAG	AATGATAAAA	CGTATCCAGG	420
TTGGAAGCTA GTCACGGGAC	GTTCAAGGAG	AGTGATAACT	GATACAAAAG	CAGTCCGAGA	. 480
CAGGTTAGTT GAAGCGGGTT	ATAAACCTGA	AGATATTACA	GAAACCAAGT	TACTTAGCAT	540
TACGAATTTA GAAAAATTAA	TCGGCAAAAA	AGCATTTTCT	AAAATTGCAG	AAGGCTTTAT	600
AGAAAAGCCG CAAGGTAAAT	TAACACTTGC	TACCGAGTCT	GATAAACGAC	CAGCTATAAA	660
GCAATCTGCT GAAGATGATT	TTGACAAACT	ATAAAAATTA	AAAAGGACGG	TATATAAACA	720
TGAAAGCAAA AGTATTAAAT	AAAACTAAAG	TGATTACAGG	AAAAGTAAGA	GCATCATATG	780
CACATATTTT TGAACCTCAC	AGTATGCAAG	AAGGGCAAGA	AGCAAAGTAT	TCAATCAGTT	840
TAATCATTCC TAAATCAGAT	ACAAGTACGA	TAAAAGCCAT	TGAACAAGCT	ATAGAAGCTG	900
CTAAAGAAGA AGGAAAAGTT	AGTAAGTTTG	GAGGCAAAGT	TCCTGCAAAT	CTGAAACTTC	960
CATTACGTGA TGGAGATACT	GAAAGAGAAG	ATGATGTGAA	TTATCAAGAC	GCTTATTTTA	1020
TTAACGCATC AAGCAAACAA	GCACCTGGTA	TTATTGACCA	AAACAAAATT	AGATTAACGG	1080
ATTCTGGAAC TATTGTAAGT	GGTGACTATA	TTAGAGCTTC	AATCAATTTA	TTTCCATTCA	1140
ACACAAATGG TAATAAGGGT	ATCGCAGTTG	GATTGAACAA	CATTCAACTT	GTAGAAAAAG	1200
GCGAACCTCT TGGCGGTGCA	AGTGCAGCAG	AAGATGATTT	TGATGAATTA	GACACTGATG	1260

TTGAGGTGTC	AAGAATTTGA	AATTTATGAA	TATAGATATT	GAAACATACA	GCAGTAACGA	1380
TATTTCGAAA	TGTGGTGCCT	ATAAATACAC	AGAAGCTGAA	GATTTCGAAA	TTTTAATTAT	1440
AGCTTATTCG	ATAGATGGTG	GAGCGATTAG	TGCGATTGAC	ATGACTAAAG	TAGATAATGA	1500
GCCTTTCCAC	GCTGATTATG	AGACGTTTAA	AATTGCTCTA	TTTGACCCTG	CTGTAAAAA	1560
GTATGCATTC	AATGCTAATT	TCGAAAGAAC	TTGTCTTGCT	AAACATTTTA	ATAAACAGAT	1620
GCCACCTGAA	GAATGGATTT	GCACAATGGT	TAATTCAATG	CGTATTGGCT	TACCTGCTTC	1680
GCTTGATAAA	GTTGGAGAAG	TTTTAAGACT	ACAAAGCCAA	AAAGATAAAG	CAGGTAAAA	1740
TTTAATTCGT	TATTTCTCTA	TACCTTGTAA	ACCAACAAAA	GTTAATGGAG	GAAGAACTAG	1800
AAACCTACCT	GAACATGATC	TTGAAAAAtG	GCAACAATTT	ATAGATTACT	GTATTCGAGA	1860
TGTAGAAGTA	GAAATGGCGA	TTGCT				1885

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 105:

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 2656 base pairs

- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 105:

	TAATCCTTAG	TTCACTGnCA	AATTTCAAAA	CACCAGTTCC	CTCTATCTGC	ATCCATAGAA	60
	ACTGnATGTT	TGTGTCAATA	ACCGGATTAT	ATTGTGATGn	TGTTTGTAAC	TCGATTAAGT	120
	TATCATCTTT	CGAAAAATTA	TCTACTACCA	TTATTCAACC	ACCTTTCCTT	CGAATAAACT	180
	CCATTTACCA	ACKCCACCAG	TACCAAAGTT	TCTAACTAAA	AATTGATGTG	CAGACGGGAA	240
	GTTATTACGT	CTTAATACTT	GTGTTGTATT	ACCTGGTGTA	TTCGATTTTA	CTTCTAATAT	300
	CCAACCTGCA	ATACCTTTAA	AGTCTTTAGG	AAAATCAGTA	AATCGGTTTG	ATTCTTCAGT	360
	AGTGATATAG	AAATCTAAAC	CAACGATTTT	TAAATCTGAT	AATTTTGTAA	TACTCTTAGG	420
	GATATGTTCC	CAATAACCGG	CGTTTTGCGG	GCAGAAATTC	CATGCTCCGT	TGTTTTTCTT	480
	ATTGAAAATG	TCAATGACAC	GTTCGAATTT	AAGCATATTT	CTACCTGTGC	TGTTTCTGGt	540
	AAGTACTTGT	CTTAGAGCAC	CATTATAGTG	TCCAGGCAGT	ACATCCAAGA	ACCACCCTGC	600
•	ATCTCTAAAC	GCTTTCGGTA	ACGGGAAATC	TAATGCATTT	TGTGTGTCTT	GaCGTATAGA	660
	TATAGTAATG	ACCAACTTCC	GTAATATCAC	TTAGATATGC	TGGGTTCTGT	ATTGGTAACG	720
	GTTTAACACG	TCCGCCTGAA	TCAGTCATTG	ATACTTGAGG	TGCGATGTTT	TTCAAGAATT	780

**55** 

5

10

15

20

25

30

35

40

	TAGTTACCCC	GATTAGAAGT	GCTTTACGTC	CTGTTTCTAG	ATCGTAATAC	ATATCTAGAC	900
	CCTCAGCCTC	TTGGAAATCT	CCTTTAAAGT	TGTTATTCAC	ACCGCCTATA	TCGATGCGAC	960
5	GTTTAAATAA	CAATTCTTTC	GTTTTGATAT	CGAAGCCTTG	TAAGTAGTTA	GGGTTGGCTG	1020
	TATTCGAATC	ACCTGTATAC	CAATATAAGA	TACCTGCATC	ATAAGTGATA	CCTTGCATAG	1080
	GTTGTGTATC	TGAAGTGTAT	TCCATAGGTA	TATCCATTTG	ATACAATACT	TTGTCTATAC	1140
10	CTTTATCAAT	ATCGTCAGCA	CTTCTAACCT	CAACAAAGTT	CAACGAATTC	TTAAGTTGTC	1200
	TTTCAGTGGG	TTTATATTCA	CGTCTAAAAA	TCATTAAATT	TTCTACCGGA	TTATAAATCG	1260
15	CTGACGTATA	TCTGTCGTTA	AATATATTCG	GCATGACATC	TTGCATTTCA	TTACCATAAG	1320
, 5	TTATTTCTCC	AGTTCTATAT	TGGAAACGTA	CAAACTTGTT	GTTTTTGTTA	CTGTCCAATA ·	1380
	CAGCTGAATA	AATCCATAAT	TCTCCATCAA	TGTATCTATA	CGCATTGTGT	GTACCGTGAC	1440
20	CGCCGTTTTT	AACAAGCAAT	CTATCAATAA	ATTGTCCGTT	GGGCTTCAAT	CTAGATAACA	1500
	TGTAATGATT	ACCTGGACGA	GCTTGCGTCA	TATAAATAAT	TTTCGTTCTA	GGGTCTACCC	1560
	AAAATGATTG	CATTACTGCA	TTTGTATATG	GCGATAAATC	AGTGATAAAT	TCCGGTTCTT	1620
25	GCTCTTTTGG	TTCGAATCGG	TATTCTGTCG	CTCGATATTC	TTTATAGTGT	TCATCTACAG	1680
	CTTTCTCAAC	CTTTTTAGTG	AAAACATCTA	GTGTTGAATA	ATCATGATAC	AAACGATCTT	1740
	GCAATGTCTT	ATGACCATAA	CCTGTATTAT	CAACGCGCGC	GTCTTTTACT	TCGTTGATAC	1800
30	CGTCGCCGTT	ATGACCTAGT	ACCATGTTGC	TAAATCGAÇC	GTTTAAATAT	GTTAAAAAGT	1860
	CAGAGACGTT	ACTTGTAACA	TTTAAATGTT	CATACTTTAT	TTGTTCTCCA	TCATGTGCGA	1920
	ATACCTCTTT	ATTTCTGTGG	TATTCAAGAG	AGAAATTAAA	ATCCGTCAGC	ATGTCTGAAA	1980
35	TAAGTTTAAA	GTTATACTCA	TTTTCATCTA	CATATCTGTA	GTCAAAGACT	CTACTTAAAT	2040
	CTGTAATTAG	TTTATTACTC	ATGTTTTCCT	CCTTTACTAT	CCATAAAACT	GATmATAATT	2100
40	TTTAATAAGC	TCATACATAA	TAACTTCATG	ACCTCTTTCA	TTAGGATGTA	ATCCATCAGG	2160
	CATGCTAGAT	TTTCTAAATG	CTGGATTATA	TGGTTTGAAA	TAATCTGTGT	GATAAGCATC	2220
	ATATACTGGT	ACATCCAATT	CACTACAAGC	CAATATCTGA	GCATTGACAT	AATCCTCTAA	2280
45	AGTTAACCCT	AGTTTGTTTT	TGTCCGTATC	TTTACGGCGT	ATCGTTGTAC	CACTCATAGG	2340
	GCATTGCCTA	GTAGCTGTCA	TTACAAGTAT	TTTTGAAGCT	GGATTATTTT	TCCTGATAAC	2400
	TTCAATTGCA	GAACAAAAGG	CGCCGTAAAA	CGTTTTAGTG	TCGGTTTTAT	CAGTGCCTAT	2460
50	CGGTACGCCT	GCCCAATAAC	CATGTAACCA	GTCATCATCT	GTACCTTGTA	ATATGATTAG	2520
	-	3 77777 0 7770			man- accom		25.07

CTTGCCTAAC	ATTTCT
------------	--------

2656

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 106:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4854 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

10

15

20

25

30

35

40

45

50

5

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 106:

AAAATGAGGG	ТТСТАССССА	A ATTROCA A A	1000mcomm			
					CAGCGTAATC	60
GTATTTCAAA	AGAAAAAACA	CCTAAATGGT	TAGAAAATAG	AGATAAACCI	AGTGAAGAAG	120
ATTCGGCTAA	AGATAATAGC	GTAGATGATC	AACAATTAGA	GCAAGATCGA	CAAGCATTTC	180
TAGATAAATT	ATCTAAAAAA	TGGGAGGAGG	ACAGTCAATA	ATGAAGCAAT	TTAAAAGTAT	240
					AGTAATCAAT	
					TGCTATGATT	300
						360
					TGACGGTCAT	420
AAATTTGCTG	ATTGTCCAAA	TTTCGTAAAG	GGGCATGTGC	CTGAGTTATA	TGTTGATAAT	480
AACCGAATTA	AAATACGCTA	TTTACAATGC	CCATGTAAAA	TCAAGTACGA	CGAAGAACGC	540
TTTGAAGCTG	AGCTAATTAC	ATCTCATCAT	ATGCAACGAG	ATACTTTAAA	TGCCAAATTG	600
					AGATGATATT	660
					TCCATTTGGG	720
ACAGGTAAAT						
_						780
TCGAĈAATTA						840
TCTTTTGAÄA	AGAAATTACA	TCGCGTAAGA	GAAGCAAACA	TTTTAATGCT	TGATGATATT	900
GGGGCTGAAG	AAGTGACTCC	ATGGGTGAGA	GATGAGGTAA	TTGGACCTTT	GCTACATTAT	960
CGAATGGTTC	ATGAATTACC	ÄACATTCTTT	AGTTCTAATT	TTGACTATAG	TGAATTGGAA	1020
CATCATTTAG						
						1080
CGTGTCAAAT						1140
ATTTTAAAAT	GATTGGTGTA	TAATGAATAC	AAATCTAAAT	CGTTTAAATG	ATTGAAGACA	. 1200
AGATGATCTA	ATCAATATTA	CACAGAAAGC	CATTGTTTGA	TGAGAATATG	GTTAATAAAT	1260
TAGATGATTA	CTACTTCATT	TATGGTATTT	GTAATGAATA	CCCGGATCAA	GACCGTTATC	1320
				•		

	CTCGTCCCTT	GTATAGGGGC	GGGATTTTTT	GTTTTTTCA	GACATAAATG	TTTGTTGGTG	1440
	TCATAAATTC	CCTGTTTATT	GTTAATAGGT	TTAATGTTAA	AACGATGATT	GTTGTTCAAT	1500
5	TTTTTAACGA	GGTCAGATAA	AAGTATTTAT	AAAGCAAATA	GGAGGGTTTA	ACATGGAACA	1560
	AATTAATATT	CAATTTCCAG	ATGGTAATAA	AAAGGCGTTT	GATAAAGGTA	CTACTACTGA	1620
10	AGATATAGCA	CAATCAATTA	GTCCTGGATT	ACGTAAAAAA	GCTGTTGCCG	GCAAATTTAA	1680
	CGGGCAACTT	GTAGATTTAA	CTAAACCGCT	TGAAACTGAT	GGATCAATTG	AAATTGTGAC	1740
	ACCAGGTAGT	GAAGAagcGT	TAGAGGTATT	ACGTCATTCT	ACTGCACATT	TAATGGCACA	1800
15	CGCGATTAAA	AGGTTATATG	GTAATGTTAA	ATTTGGTGTA	GGTCCTGTAA	TAGAAGGTGG	1860
	ATTCTACTAT	GACTTCGACA	TTGACCAAAA	CATCTCATCT	GATGACTTTG	AACAAATTGA	1920
	AAAAACAATG	AAACAAATCG	TTAACGAAAA	TATGAAAATC	GAACGAAAAG	TGGTTTCACG	1980
20	AGATGAAGTG	AAAGAGTTAT	TCAGCAATGA	TGAATACAAA	TTAGAATTAA	TCGACGCGAT	2040
	TCCTGAAGAT	GAAAATGTAA	CATTATATAG	TCAAGGTGAT	TITACTGATT	TATGTCGTGG	2100
	AGTTCACGTT	CCATCAACAG	СТААААТТАА	AGAGTTTAAA	СТАТТАТСТА.	CAGCAGGTGC	2160
?5	ATACTGGCGT	GGAGATAGTA	ACAACAAAAT	GTTACAACGT	ATATACGGTA	CTGCTTTCTT	2220
	TGATAAAAAA	GAATTGAAAG	CACATTTACA	aatgttagaa	GAGCGTAAAG	AACGTGATCA	2280
	TCGTAAAATT	GGTAAAGAGT	TAGAACTATT	CACAAATAGC	CAATTAGTTG	GTGCTGGTTT	2340
30	GCCATTATGG	TTACCTAACG	GTGCAACAAT	TAGACGTGAA	ATTGAACGTT	ACATTGTTGA	2400
	TAAAGAAGTT	AGCATGGGAT	ATGACCACGT	TTATACACCA	GTACTTGCTA	ATGTTGATTT	2460
35	ATACAAAACA	TCTGGTCACT	GGGATCACTA	TCAAGAAGAT	ATGTTCCCAC	CAATGCAGTT	2520
	AGATGAAACT	GAATCTATGG	TATTACGTCC	AATGAACTGT	CCACATCATA	TGATGATTTA	2580
	TGCGÄATAAA	CCACATTCAT	ATCGTGAATT	ACCTATCCGT	ATCGCTGAGC	TAGGAACGAT	2640
10	GCATAGATAT	GAAGCAAGTG	GTGCTGTATC	AGGATTACAA	CGTGTTCGTG	GTATGACTTT	2700
	AAATGATTCA	CATATCTTTG	TTCGACCTGA	TCAAATTAAA	GAAGAATTCA	AACGCGTTGT	2760
	AAACATGATT	ATTGATGTGT	ATAAAGACTT	TGGTTTCGAG	GATTATAGCT	TTAGATTAAG	2820
<b>15</b>	TTATAGAGAC	CCTGAAGATA	AAGAAAAGTA	CTTTGATGAT	GATGATATGT	GGAATAAAGC	2880
	TGAAAATATG	CTTAAAGAGG	CAGCGGATGA	GCTTGGCTTA	TCGTACGAnG	AAgCGATTGG	2940
	TGAAgCGGCA	TTCTATGGTC	CGAAACTAGA	TGTTCAAGTT	AAAACAGCGA	TGGGTAAAGA	3000
50	AGAGACATTA	TCAACAGCAC	AACTTGATTT	CTTATTACCA	GAACGTTTTG	ATTTAACTTA	306
	mammacmaaa	C1 TCCTTC1 10	3.000 macamac	3 cmpama	CARCOROOMO	mmcm) mc) ) c	212

	AGCGCCAAAA	CAAGTTCAAA	TCATTCCAGT	TAACGTTGAT	TTACATTATO	ATTATGCGCG	324
_	CCAATTACAA	GATGAATTGA	AATCTCAAGG	CGTTCGTGTA	AGTATTGATO	ACCGTAATGA	330
5	AAAAATGGGT	TATAAAATCA	GAGAAGCTCA	AATGCAAAAA	ATACCTTATO	AAATCGTAGT	336
	TGGGGATAAG	GAAGTTGAAA	ATAATCAAGT	GAATGTGCGT	CAATATGGAT	CGCAAGACCA	342
10	AGAAACAGTT	GAAAAAGATG	AATTTATCTG	GAATCTAGTT	GATGAAATTO	GTTTGAAAAA	348
	ACATAGATAG	ACAGTTGTCG	CAATAAAATG	CTTTAAAACT	TTTATTGCGT	ATCAAGTTTT	354
	ACAGGGTTGA	TTATGCGTGA	TGAATCCTGT	ATATTACAAG	TTAGTTAAAA	TATTAAATTG	3600
15	AGTTAGAGGT	TGCATGTTTA	ATTAGTAACT	TGTCAGAAGT	ATTTATGGTA	CATAAGTTGA	3660
	ACAAGTGAAA	GGTAAAGATG	CCGAAATAGA	TATAAACCAT	AAATTATATC	TATTGGGACA	3720
	GTTTTCGAAT	AGGAACTGTA	CTGTCACAGA	ATGTGATGTG	CTACCTTATA	TAGATAATTG	3780
20	CCAAAGTGGT	TGCATATCTT	AAAGGTATGT	AGCCACTTTT	TTACTTTTAA	TATCACTATG	3840
	TTCTGTAAAA	AAGGGTATGA	AAGTGAATAA	AGGTTATTTA	TTTCTTGGCC	TCTAAAACAT	3900
	GGAAAGGGAG	CTTATATGTC	AAAAGTTCAA	AATGAAAGTA	ACAATGTTGT	CAAAAGGGGA	3960
25	CTTAAAGATC	GTCATATTTC	TATGATTGCG	ATTGGGGGTT	GTATTGGTAC	AGGTTTATTT	4020
	GTAACTTCTG	GTGGAGCAAT	TCATGATGCA	GGTGCTTTGG	GTGCATTAAT	AGGATACGCA	4080
3 <i>0</i>	ATTATCGGAA	TAATGGTATT	TTTCTTAATG	ACGTCACTTG	GCGAAATGGC	TACGTATTTG	4140
	CCAGTATCAG	GTTCATTTAG	TACATATGCT	ACAAGATTTG	TTGATCCATC	TTTAGGGTTT	4200
	GCGCTTGGTT	GGAACTATTG	GTTTAACTGG	GTAGTGACTG	TAGCAGCAGA	TATTACGATT	4260
35	GCAGCACAAG	TCATTCAATA	TTGGACACCA	TTGCAAGGCA	TACCCGCTTG	GGCATGGAGT	4320
	GCGTTGTTCT	TAGTTATAAT	TTTTAGTCTG	AATTCGTTAT	CAGTTCGCGT	CTATGGTGAA	4380
	AGTGAATACT	GGTTGGCATT	GATAAAAGTG	GTTACAGTTA	TTGTTTTCAT	TGCAATTGGT	4440
10	TTATTAACGA	ŢŢĠŢĊĠĠĸĸŢ	CATGGGTGGT	CATGTTGTAG	GATTCGAAAT	ATTTAATAAA	4500
	GGTGAAGGTC	CAATTCTTGG	TGGCAACTTA	GGAGGAAGTT	TGTTATCAAT	TCTAGGTGTA	4560
	TTCTTAATCG	CTGGTTTCTC	ATTCCAAGGT	ACTGAGTTAA	TTGGTATTAC	GGCTGGTGAA	4620
15	TCAGAAAATC	CTGAACGTGC	TGTGCCGAAA	GCAATTAAAC	AAGTATTCTG	GAGAATTTTA	4680
	TTATTTTACA	TTTTAGCCAT '	TTTTGTTATC	GGTATGTTAA	TTCCTTATGA	TAGTAGTGCA	4740
	TTAATGGGGG	GTAGTGATAA 1	TGTAGCAACG	TCTCCATTCA	CATTAGTGTT	TAAAAATGCT	4800
io.	GGATTTGCGT	TTGCAGCATC A	ATTTATGAAT	GCAGTCATTT	TAACGTCTGT	GTTA	4854
	(2) INFORMA	TION FOR SEC	D ID NO. 10	<b>7</b> ·			

(A) LENGTH: 2488 base pairs(B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 107:

10	ATCAAAAATT	GATTGTTTTC	nATTTTTTGT	TTCAGCGCGG	GATCTTTTAC	GTCTTTTGTG	60
	AAAACGaTTT	TATTATTAAC	TACTTTTACT	GGATAACTTT	TGTATGTCGA	GTCAGTAGCA	120
	TTTTTTCTAT	CGTTTGTAGT	TGTGTCATAT	TCACCAGTTA	TTTTATGTGT	GTTCTTATCT	180
15	ACCTTTAACA	ACATACGGTC	TTCTTTTAAA	AGCTCATCTG	ATCCAACAAC	TGAATAAGAG	240
	GATTCTATAT	ACCATGTGTC	TTGATCATTA	TTTTCATAAT	GGGGATTATC	GTGACCATCA	300
	ATTTCATAAA	GCGTTTCTAA	GTTTTTAATA	GGATACGTAC	TTAGTACTTT	TTTAAGACCA	360
20	TCTTTCAAAT	GAATTTGTTC	CCACTTCATT	GCCAAAAACA	TATCGCCACT	GACTACAATT	420
	GAAATAATAA	TAATTGCTGC	TAAGTTTAAC	CAGAAAATTT	TATGTGCTTT	CATACATTCC	480
25	CACCGTTTCT	CAAAATACTT	CATTAACACT	ATAATAATAT	ATTTTGAAAA	ATATTTACAT	540
20	CAGTATTAAA	GTGAATATCA	TAAATTTTAA	TTATGAAAAT	AATAGATATT	TATAAAAAGC	600
	GGAAAAGAGA	TACAATAAAA	AACTGCATGA	CGTTTGAGAC	GTCACACAGT	GTAACTAAAA	660
30	ATTTAAAAAG	TTGTTGCTAA	TTTTTCAGCA	TTATTAATAC	TAGTTGCTTT	AATTTCTTCA	720
	GTCTTATGAG	GTTCAGCATT	GTGTCCTTCA	ATAATGATTG	TTTCATATGA	TGGCACACCT	780
	AAGAATGTCA	TAATTGTTCT	TAAATAACGG	TCACCCATTT	CAAAATCAGC	AGCAGGTCCT	840
35	TCAGTATAAT	ATCCACCACG	TGATTGAATG	TGTAATACTT	TTTTGTCAGT	TAGTAAACCT	900
	TGTGGTCCTT	CAGCAGAATA	TTTAAAAGTT	TTACCTGCAA	TTGAAATAGC	ATCAATATAT	960
	GCTTTAACTA	CAGGTGGGAA	AGAAAGGTTC	CACATAGGCG	TTACAAATAC	ATATTTATCT	1020
40	GCACTTAAAA	ATTCTTCTAA	AATGTCACTC	AATCTTGAAA	CTTTCATTTG	TTCATCATCA	1080
	GTTAACGTTT	CGCCATTACT	CATTTTTCCC	CAACCAGTTA	ATACATCTTT	GTCAATAACT	1140
	GGAATATAAG	TTTCAFATAA	ATCAATATGT	TTCACTTCAT	CATCAGGATG	TTGTTGTTGA	1200
45	TATGTTTCGA	TAAATGCTTT	ACCAGCCGCC	ATAGAATTTG	ATACCAGTTC	ATTAAAAGGG	1260
	TGTGCTGTAA	TATATAATAC	TTTTGCCATT	TGAAAATTCT	CCTCTGkTTC	TGTTATTTTC	1320
50	TTAAGTATAA	TTATTATACT	CGATATAAAA	TTTAATATCA	ATCAAAATAT	TCAAATTACC	1380
50	ATCATTTTCT	TCATCTATAT	nTGGCAGTAC	TACTAAAGTA	TGAGTGCATT	TAATTATGAa	1440
	ATAGTTGATT	TAGAATAFAT	ACTTABTACC	СВВВЕТЕТ	GAACCATCCA	TCCCACTATC	1500

55

	ATTATTTATA	TAGATGACAT	TCAAAAATGG	TTTAACCAAT	ATACCGATAA	ATTGACACAA	1620
	AATCATAAAG	GACAAGGACA	CTCAAAATGG	GAAGACTTTT	TTAGAGGGAG	TCGGATTACT	1680
5	GAGACTTTTG	GTAAATATCA	ACATTCACCA	TTTGATGGTA	AGCATTATGG	CATTGATTTT	1740
	GCATTGCCAA	AAGGTACACC	AATTAAAGCG	CCGACGAATG	GTAAAGTAAC	ACGTATCTTT	1800
10	AATAATGAAT	TGGGCGGCAA	GGTATTACAG	ATTGCCGAAG	ACAATGGAGA	ATATCACCAG	1860
	TGGTATCTAC	ACTTAGACAA	ATATAATGTC	AAAGTAGGTG	ATCGAGTCAA	AGCAGGTGAT	1920
	ATTATTGCAT	ATTCAGGCAA	TACAGGTATA	CAAACGACAG	GCGCACATTT	ACATTTTCAA	1980
15	AGAATGAAGG	GTGGCGTAGG	TAATGCATAT	GCAGAAGATC	CAAAACCGTT	TATCGATCAG	2040
	TTACCTGATG	GGGAACGTAG	CCTATATGAT	TTGTAGTTAT	AGAAGGGTGC	CCGCAGTCTA	2100
	AAAAATTAAG	CAATCATTGT	GTGAGTATGA	TACTTACATA	ATGGTTGCTT	TTTTCAATGA	2160
20	AAATCGTAAT	GCTAAGTCAT	ACTTGTTTGA	TTTAGATATT	ACTTAAAATG	TAAGACAAGG	2220
	TTGTTAGCAT	TGGCAGTGAA	ATATCGCACA	TAAAAAACAT	TATTGTCACA	CTAGAAAATA	2280
25	GTTGTGCACT	ATATCAATTT	TCTGTATAAA .	AGTTTAATTC	TGACAGTAAT	GTAAACGTTT	2340
.5	ACAATTTATG A	ATTGACATTA	ATAATGACTG	AATATATGAT	TTATGTAAGT	ATTTGTGCAA	2400
	CGTTTTCACA A	AAGTGTATTG	CACAAYCAAA	CTGLAAACaA	aGTATGGGGg	GCCATAACAT	2460
30	GGCAGAACTA A						2488
	(2) INFORMAT	TION FOR SEC	O ID NO. 10	g .		•	

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4093 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

40

45

50

55

35

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ-ID-NO: 108:

TTTTCTTI	TAT	TTCAAmCTGT	ATATTAATGA	TGTCACTTCA	TTTGATACGA	TTCTTGATAA	60
CCTATTCA	AAA	ATTCCGCCAA	ATAACATAAA	TATTATATAA	ATGCCGATAC	TTTTAATCAT	120
TTTCTACT	TT	TTCTTCGATA	CGGAAACTTG	TTTTCGAATT	GAACACTTCA	CCAGCTTTTA	180
AAATTGAC	GG	TGCTTTTTCA	CCATATAAAT	TAATATCATT	TGGTAAAAAT	TGTGTTTCTA	240
ATGTAAAG	CC .	AGAATGTGGT	TTATAAATAT	TAAATGGACT	ATCCCACTCA	TCAGGCTGGT	300
TAAAAGTA	AA	GAACACAACA	TGAGGCATAT	CTGTATCGAC	CTCTAACATA	AATTCATGAT	360
TTTCAACA	TA (	CATTTTATGT	TCACCAACTG	TAAATGGGTG	ATCGAGACCA	CCAAAACGTG	420

	TATCTTCAAA	CACTTCATGT	AAATCTAGAA	TATCACCTGT	AACAATATTT	CGCTCATCTA	540
_	ATACATACAT	ATCTAATTGA	TTACTTGAAA	TGCGATGATT	ATCAACGACA	TTATTATCTC	600
5	GATTCAAATT	GAAGTACACA	TGATTCGTAG	GACTAAACAA	TGTGTCTTCT	GATGCAACTG	660
	CTTCGTATTC	AATCGACCAT	TGGTGATCCG	CATCATAAAT	ATGTGTAATC	GTCACATCGA	720
10	TATCACCCGG	GAAATGATCA	TCAGCTGATT	TCAACACCGT	СТТАААТАТА	ACTTTAATTT	780
	GAGCAATTTC	ATTTCTAATT	TCATAATCAA	ATAACTTATT	GTCCAAACCA	TGACATCCAC	840
	CATGTAAATG	ATGTTCACCG	TTGTTTTTT	CTAACTGATA	TTCTTTACCT	TTCAACTTAA	900
15	ATTTAGCATT	ATCAATTCTA	CCGCTATATC	TTCCTATAGA	AGCACCAAAT	TTAAAAGGAT	960
	TACTATGATa	AAATTCATCC	GCTTCAACAA	CATTTCCAAG	AACAATATTA	TTATCATGAT	1020
	ATTTCCAAGA	CACTACTCTT	GCTCCATAAT	TCGTAAAAAT	AATTTTAGTT	TCATCATTAT	1080
20	CAATTTTGAT	TAAATCTACA	CCTTGTCTTT	GGTGCTCAAC	TTCAACTATC	ATTITTACTT	1140
	CTCCCTTCTA	ACCACAAGTG	TTCAAGCTCT	GCTGGGTAGC	AACATTACTA	AAACACCTAC	1200
25	AATACAAATG	ATTGCACCGA	TAAĆATCATA	TTTATCTGGC	ATTTGTTTAT	CTACGACCAT	1260
	CGCAAAAATC	AAACTCATGA	TGATAAATAC	GCCACCATAT	GCTGCATATA	CTCTTCCGAA	1320
	TGATGGAAAT	GATTGAAATG	TCGCAATGAC	ACCATATAAC	ATGAGTATCG	CACCGCCTAT	1380
30	TAGCCCAACA	AGTGAAGACT	GTCCTTCCCT	AAGCCACAGC	CAAATCAGGT	ATCCCCCACC	1440
	TATTTCACAT	AAGCCAGCTA	ATATAAATAT	AAAAATCGGA	TATAACATGA	AATCACTCCA	1500
	TCACACATTT	GCTATCAATA	ATCTATCGGC	TACATATCAT	TTGTTTACAT	TTCTTCTTAC	1560
35	TTCACATTCC	CATTTTAAAA	AGTTCGTTTT	CACATTCATA	TTGTACACTT	TTTTAGACAT	1620
	TATTCTATAG	СТАААТАТАА	AAAAATAAGA	GTAACACGCT	TTCATCATCA	TTTTATATGA	1680
	TAAATGTGTG	TCACTCTCAT	CAATTTTATT	TTTTAAATAC	ACGTTTCATT	GAATTAAATA	1740
40	AGCCACGTTC	aaatgtaagt	ACTGAATCTT	TATATGTTTT	AATTGCAATC	CATATCAAGA	1800
	CAGCTACCAT	TACAATTGAG	ATTAAAGAAC	TTAAGATGAC	CTCATATATT	TGAAGCCCTG	1860
45	AAGTTTGAGC	GCGTACAACT	AATTGAAATG	GCGCTAAAAA	CGGAATATAA	CTTGTGATTA	1920
	AAGCAAGTTG	TCCATCAGGA	TTATTTATCG	TGAATATCGC	GATATAAAAT	GCAATCATAC	1980
	CAAGTAATGT	CAGTGGCATC	AAAGATTGAT	TTAAATCTTC	TATTCTAGAT	GTTAATGATC	2040
50	CGAGGATGGC	TGCAAGTAAT	ACATACGCCG	TAATTCCAAC	AATACTACTT	ATAATTCCGA	2100
	CAATAATAAT	TTGCCAAGAC	AATTGATTCA	TTTCCACGTT	AAAACCTTGT	AGCAAGTCTT	2160
	TTAAGTCAAA	GGCAAAAATG	CATATAACTG	CCATCAATAC	AATTAAAATA	ATCTGAGTCA	2220
55							

	TAATAATCAT	TTCAATGACA	CGCGATGTT	TCTCACTAGO	AATTTCCATA	GCTATTTGAG	2340
	ATGCATAATT	TAAAACAATG	AAGAACATTA	A GAAAGATAAT	GCCATmaGcT	AAAGCATAGT	2400
5	TGAAAATCTT	TTGTCCTTCT	GATACTTTAT	CGACTTCATC	ATTAGAAATC	ACCTTATTAT	2460
	CAACTTTACT	TTGTGCTTGT	AATTTTTGTA	AGTCTTCTTT	GTTGATATTT	AATTCCCCGG	2520
10	CTACCATATT	TGTTTGAATA	GCTGTAAGCA	GTGCTTGTAC	TTTTTGTGAA	TCTTCATGAC	2580
	TTACTCGCTT	CTCACTAATG	ATTGTCCCTT	GTAACGTGCG	ATTTTGATTC	ACCTTGATAA	2640
	TATAAGCTTT	ATCAAGTTTA	TGTTTTTTA	CTTCTTTTTC	AGCATCTTCT	ATAGAAACTT	2700
15	TAGTAAACTT	AGCATCACTA	TGAAATGTAT	TCGCCTGTTG	CTTGAAAACC	TTATAGATTT	2760
	GTTCATTCGG	TGCTGCTACA	CCAATTTTAT	CTGGACCATC	ATCAAACATG	TTAATAATCT	2820
	TATCAATGTT	AGATAGGCCA	ATCATTAAGG	CAGCAATAAT	AATCATAAAA	ATTACAAATG	2880
20	ATTTAGCTTT	AATTTTTTTG	ATATATGTCA	AAGTAAATGT	CGCCCAAAAC	TTATGCATCC	2940
	TTGCCACCAA	CCTTCTCAAT	GAATATATCT	TGTAATGATG	GTTCTACAAC	TTGGAATCGT	3000
	TTAACATAAC	CTTGATGTGC	CACAACTTGA	TAAATATCTT	TGGCTACGTC	TTCATTCTCA	3060
25	ATCGTCAACT	GAAGACCTTG	CTTCATGTTT	TCACTATGAA	TGATGCCTCT	AATGTTTGTT	3120
	AAATCTGGTA	GTGTTGTTTC	TGATTCAAŤG	ACAACTTTCT	TGTTACCATT	AGATGCACGT	3180
30	ACATGATTGA	TATCACCAGA	AACAACAAGT	TGACCTTTAT	CTAAAATACA	AACATCATCA	3240
	CATAATTCTT	CAACATGCTC	CATACGGTGA	GAACTATAAA	CGATTGTACT	GCCCCAATCA	3300
	TTTAAGTCTT	TAACTGCTTC	TTTTAATAAC	TCAACATTAA	CTGGGTCTAG	ACCACTGAAA	3360
35	GGCTCATCTA	ATATTAGTAA	TTCTGGTTTA	TGTAACATAC	TTGCTAACAG	CTGAATTTTT	3420
	TGTTGATTCC	CTTTTGATAG	ACTATCAATT	CGTTTTTTGC	GGTTTTCAGT	AATATCAAAA	3480
	CGCTCAAGCC	AATACGATAT	TTGCTGTTGT	ATTTCTGTTT	TTGACATTCC	CTTTAAAGTT	3540
10	GCCAAATATT	TCAATTCTTC	TTCAACTGTC	AATTTCCCAT	GTAAACCGCG	TTCTTCCGGT	3600
	AAATAACCAA	TACGATTGTA	CATTGTTTTA	TCTAGTTTTT	TACCGTTATA	CGTrrTGTGT	3660
15	CCTTCAGTTG	GTTCACTTAA	GCCTAAAATC	ATACGAAATG	TCGTTGTTTT	ACmTGCACCA	3720
	TTTCTTCCTA	GAAAACCTAA	CATTTTACCT	GATTCTAACT	TTAATGAAAT	ATCATTTACT	3780
	GCCGTCATCT	TGCCAAAACG	TTTCGTAACA	TGTTCAATTA	CAAGTCCCAT .	ACTTTGCCTC	3840
60	CTAAAAAnaT .	ATGTATTTAT	СТТААТАТАА	CATTTCCATT	CTCTATAAAT	GCAATATTTT	3900
	TAAAATGAAT	TTATTTTTAA .	AATTTCTGAA	ATTGAAAAAT	TTAAATAGTG	CCATTTTTGC	3960
	ATGTTAAGTA	TCATTAGCAC	TAGATATGTT	TTTTCCATGC	CTTTATTGCC	TTATTTGTAA	4020

626

CITACCGGTG TTT

	CTTnCCGGTG TTT	4093
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 109:	
5	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 17846 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDENS: double	
10	(D) TOPOLOGY: linear	
	(with appropriate programme and the contract of the contract o	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 109:	
15	TGCCAAACTA CCTTTTGACA GTCGTTGCTG TACTTCAGGA TGATCAATCA CATATNTTAC	60
	TTTATCAAAT AGGGCATCTT CATCATTTTT AGTAATTAAA TAACCATTGA AATCTGAAGT	120
	AATCAGTTCG TTAGGTCCAT ATTTAATATC ATAACTAATA ACTGGAACAC CATGTGCTAA	180
20	AGATTCAAGT AGCGCTAAAG AGAAACCTTC CATGTTACTT GTTATTAAAC TCAAATAGGC	240
	ATCGCTATAT TCTTGGTCTA GATTGCTTAA AAAGCCGCGT AAGTAAACAT GATTTTCCAA	300
	TCCATATTTT TGTATCAATT CATTTAATTT TTTACTTTCA GAACCAAAAC CATACATATG	360
25	AAGCTCTATT TTTGGGACAT ACGATACTAA GCGTTTAATT AATTCAATTT GTTGATGTAA	420
	TTGTTTTTCA GGTGAATAAC GAGCAACGGA AATTAATTTA ACACTGCGCT GATCTAATGT	480
30	TTGGACTGGT GTATCAATTG TTTCACTATA GCCGACAGGA ATATTAACAA CTGGAATAGT	540
50	ATGGTTAATA CGTTTTTCAA CATCTAATTT TTGCTGCTCA GTAGAAACGA TAATTGCACG	600
	ATATCGAGAT AAATTTTCAA ACATCGCTTT ATATACATTT TTAAATGGCG ATGAATCTAA	660
35	TGCATCAATA TTTTTAATGT GTGTACTGTG AAGCACAGCT ACTACTGGGA TTGACTCAGG	720
	CGTTAAGTTG AAAATAGGTG CTGTGTACAC ATTACGATCA CTGAAAAATA AATCCCCATG	780
•	TIGATATAGT TGTTTAATGA AAAATGCGCC TAATTCCGTT TCATTATTAA AGAAATATTG	
40		840
	TTTGTTAGCA TAGTAAACAA TAATTTTTTG TACTTCTGGT TTGCCATCCT TGTAAGAAAA	900
	ATACTTTTCT AATTTTGTGT CACCTTCTGG ATTATAGAAA AATTCACATA ATGTTTGTTG	960
45	TTTATCAACA AGAATCCTAC TACAACTTAA AAAGCCACGC ACATCATAAA AATCACGTTT	1020
	TACTTETCGT CTTTGACTAT CAAAATGATT TACATAATCT AATATACGAT ATTTAGGATC	1080
	TTGAAAATGG GCATACATTA AGAAACGCTC TTGATCATAT ATTCTAAAGT CATGACTATT	1140
5 <i>0</i>	TTCAACATGT TTTAAAGTAT AATGACATTC ATCAGTCCAA TACGACAACC AGTCAAATGG	1200
	TTCATTGCGT TCTAAATATG TTGCTTCTTG GAAGAAATCA TACATATTAA TATAGTCAGA	1260
	ACTAGTAATA TAATTTTGGG CATTTCTATA TAAATATCTA TTCCATGACA GAAATACACA	1320

	CCCAGTTAAA	TTAACACCTA	AACTATTACC	TACAAAATA	TTCATTTACA	ACACCACTTA	1440
	TATCTATTTT	TTATAATTAT	ATCACATAAT	ATTTAATTAC	TTCTTTTAAC	TGGAAGATGT	1500
5	GITTATTTAT	AAAACAACAA	ATTTTGATAT	TTATAATGAT	AGTAGTTATT	CAATCACTAC	1560
	GACCCAATAT	ATCATKGTAG	AGCTTAGGAT	ATTGATTTAT	GACTCAGGCA	CATCAAATGa	1620
10	GAgGATTTAT	AAArGAGATA	TACAACTCTA	GAAGGTATAA	TAAAAACGCG	CAACTAATGT	1680
	TACGCGTTTG	AATTAATCAT	ATGATATTAT	TTGCGATACT	TTAATTTAGC	GAAAgcATCA	1740
	TGTTGATGGA	TAGACTCTTC	ATTACGACAT	TCGATATCGA	AACCGTCTAA	CCAATCAAAT	1800
15	TCAACTAAGT	CCGCGGCAAT	TAAACGAATT	AAGTCTTCGA	CAAAACGTGG	ATTTTCATAT	1860
	GCACGCTCTG	TCACACGTTT	TTCATCAGGA	CGTTTTAAAA	TAGGGTATAG	AATTGAACTT	1920
	GCATTAGCTT	CCATTGCATC	TAAAATTTTA	TTTTTATAGT	CATCAACTAT	GTCTTGATCT	1980
<b>20</b>	TTATTAATAT	ATGTTTTAAC	AGTGACAACA	CCACGTTGGT	TGTGCGCTGA	ATACTCACTT	2040
	ATTTCTTTTG	AACAAGGGCA	TAGCGTTGTG	ACAGTTGCTT	CAATAGTAAG	TTCTTTACGT	2100
0.5	GTAnCTTTAT	CACCGTCAAT	TGCTAATCCA	TAAGTGACAT	CGGCATTACC	AACTGCTTTA	2160
25	ATATTTGTGG	TTGGACTATA	GCGATCAAAG	AACCATTTCC	CAGAAACATC	AACGCCTGCC	2220
	GCATTTTGTT	TCATATTCGT	TTGTAAAGTG	CGTAACACCT	GATAAAGTGT	ATTAAATTCA	2280
30	AGTTCAATAC	CATTATCATA	GTGCTTTTCA	ACACTTTCGA	TTATACGGCT	CATATTAATA	2340
	CCTTTTTCGT	CTTTTGTTAA	ACTTGTTGAA	AAACTAAATG	TGCCAGCTGT	TTGATACTGG	2400
	TCAACAAGTA	CAGGGTACAC	TAAGTTTTTA	ATACCAACTT	CTTCTATTTC	AAAAAATAAA	2460
35	TCTTTATGTG	TACTTTGTAA	ATCTGTCATT	TCGTTCTTAG	TAGTAGGTTT	CGTGCCTTCA	2520
	ATAGGATCTA	CGGAACCAAA	GTGTTTCCAA	CGACCTTCTC	GTGTCGATAA	ATCAAATTCA	2580
	GTCATTTTTT	TCCTCCGTTA	AGATTTAAAG	TGATATGTCC	AATATGGTTC	GACTGTTAAA	2640
40	AAGCTGTGTT	GTTTACCATC	GATTTCAGGA	CTTGCTAATT	GTTTTAAAAA.	TGGACCTGTT	2700 -
	TGAGAAGCAT	GTGCTTCAAA	TGCCTTAATT	TTAAGTTCTT	TAAAATCTGT	AATATCATTT	2760
45	TGAATATCAG	GTTCTCCAAG	AGCTTCGGTT	GCATCATTAC	TGAACGCAAC	TAAAGTTAAA	2820
·	CGAGGGCGTT	CTTCTTTAGG	CATGCGTTCA	ACCGTTCGAA	TTACAGCGTC	TGCTGTTGCT	2880
	TCGTGATCAG	GATGTACTGC .	ATATCCAGGA	TAAAATGAAA	TAATCAATGA	TGGATTTGTA	2940
50	TCATCGATTA .	AAGATTTAAT	CATACCATCT	ATATGTTCAT	AGGGTTCAAA	TTCGACAGTT	3000
	TTGTCACGTA	AACCCATTTT	TCTTAAATCA	GTAATACCGA	TAACTTTACA	AGCTTCTTCT	3060
	AGTTCACGCT	CACGAATACT '	TGGTAATGAT	TCGCGTGTTG	CAAATGGGGG	<b>ል</b> ጥተል ርርጥል አ	2120

	TAATTTGCTA	ATGTGCCTGC	AGATGAGAAG	GTTTCATCAT	CAGGATGTGG	AAATATTACT	3240
	AATACATGTC	TTTCGTCAGT	CATGTTGATG	CCTCCTCTAT	AAATTAAATG	GTCGCTCACT	3300
5	AATTTGAAGT	GCTGCAGCGA	GTTGACCTTC	GTAATTAAAA	CCTGCAATTA	AAAATTCATC	3360
	ATGCTCATTG	ACCTCAAAAT	GCGTTAGACC	TTGTACATAA	ACCCAACCAC	CATTTGATAG	3420
10	TTTAAGACCA	ATGCGATAAG	GTTCTTTATT	ACCACCTTTT	AGTTGTGCAT	GCGTATATGT	3480
	TATTTGTATG	TTTCTTAAAA	AAGTACCAGC	ATTAAAAACA	CGTTGATCGA	AATGGTTCGC	3540
	ATAGGCCCCA	TTTGTCGTTT	CAACATGCAG	ATACACAGGT	TTATGTTCAA	AAGAAGCAAG	3600
15	TAAATCTATA	ACTTCTTGTT	CTTTAATTGG	TTCCAACACG	TTCACTCCTT	ACACTATCAA	3660
	TGTGTTTATC	TTTCTATTTT	ACTAAAAACT	ATTCGATAAT	TGTATACGAT	TGCTCAATTA	3720
	TTTATAAATT	AATTTTCATG	AAGGGTAATT	ACTCAGGATT	ACGTAATCAT	ACAGCATTAG	3780
20	TTTTTTACTT	TTAAAAATCA	AAAATTTGTT	GGAATTTGAA	AAGTGTTAAA	CATTAAAAAT	3840
	GATGCTATAT	TAATGGTGTA	TGAATGAATT	CATAAGTTTT	TAAAATGTAT	TAAATTTGTG	3900
	GAGGCATGTA	AACAATGAAA	GTATTAAACT	TAGGATCGAA	AAAACAAGCA	TCATTCTATG	3960
25	TTGCATGTGA	GTTATATAAA	GAGATGGCAT	TTAATCAGCA	CTGTAAACTA	GGTTTAGCAA	4020
	CTGGTGGTAC	AATGACAGAT	TTGTATGAAC	AACTTGTTAA	GTTGTTAAAT	AAAAATCAGT	4080
30	TAAACGTAGA	CAATGTATCC	ACGTTTAATT	TAGACGAATA	TGTAGGTTTA	ACCGCATCAC	4140
	ATCCGCAAAG	TTATCACTAT	TATATGGATG	ACATGCTTTT	CAAACAATAT	CCTTATTTTA	4200
	ATAGAAAGAA	CATTCATATT	CCAAATGGAG	ATGCCGATGA	TATGAATGCG	GAAGCGTgCA	4260
35	AAATATAATG	ACGTTTTAGA	ACAACAAGGT	CAACGTGATA	TTCAAATTTT	AGGTATTGGT	4320
	GAAAATGGTC	ATATTGGATT	TAATGAACCT	GGTACGCCGT	TTGATAGCGT	TACTCATATC	4380
	GTTGATTTGA	CTGAAaGTAC	TATTAAGGCT	AATAGTCGAT	ATTTTAAAAA	CGAaGATGAT	4440
40	GTTCCAAAGC	AAGCCATTTC	GATGGGACTT	GCTAATATTC	TTCAAGCCAA	ACGTATCATT	4500
	TTACTCGCAT	TTGGTGAAAA	GAAACGTGCT	GCTATTACAC	ATTTATTAAA	TCAGGAAATT	4560
45	TCTGTTGATG	TTCCAGCCAC	ATTACTTCAC	AAACACCCGA	ATGTTGAGAT	ATATTTAGAC	4620
+3	GACGAAGCTT	GCCCGAAAAA	TGTTGCGAAA	ATTCATGTCG	ATGAAATGGA	TTGATTGCAA	4680
	TGTTTAATTA	AGAAATGCCT	CGGGAAAGGT	TCCAATAGAA	AGATAAAAAG	CATTGGAAGG	4740
50	ATGATTTTTA	GTGGAATTAC	AATTAGCAAT	TGATTTATTA	AACAAAGAAG	ACGCGGCTGA	4800
	GTTAGCAAAT	AAAGTAAAAG	ATTATGTAGA	TATCGTAGAA	ATCGGTACGC	CAATCATTTA	4860
	CAACGAAGGT	TTACCAGCAG	TTAAACATAT	GGCAGACAAC	ATTAGTAATG	TAAAAGTATT	4920

	CGCGGATGTA	ATTACAATAC	TAGGTGTTGC	AGAAGATGCA	TCAATTAAAG	CAGCTATTGA	5040
	AGAAGCTCAT	ATAATAAAA '	AACAATTACT	AGTTGATATG	ATTGCTGTTC	AAGATTTAGA	5100
5	AAAACGTGCA	AAAGAACTAG	ATGAAATGGG	TGCTGATTAT	ATTGCAGTAC	ACACTGGTTA .	5160
	TGATTTACAA	GCAGAAGGGC	AATCACCATT	AGAAAGTTTA	AGAACCGTTA	AATCTGTTAT	5220
10	TAAAAATTCT	AAAGTTGCAG	TAGCAGGTGG	AATTAAACCA	GATACAATTA	AAGATATTGT	5280
	CGCTGAAAGT	CCTGATCTTG	TTATTGTTGG	TGGCGGAATC	GCAAATGCAG	ATGATCCAGT	5340
	AGAAGCTGCG	AAACAATGTC	GCGCTGCAAT	CGAAGGTAAG	TAATATGGCT	AAATTTAGTG	5400
15	ACTATCAATT	AATTCTAGAT	GAATTAAAGA	TGACTTTGTC	ACATGTTGAA	GCGGATGAGT	5460
	TTTCAACTTT	TGCATCCAAA	ATACTACATG	CTGAACATAT	ATTTGTAGCT	GGCAAAGGAC	5520
	GTTCAGGATT	CGTGGCGAAT	AGTTTTGCAA	TGCGCTTAAA	TCAGCTCGGC	AAACAGGCAC	5580
20	ATGTTGTTGG	AGAATCAACG	ACACCTGCGA	TTAAGTCGAA	TGATGTATTT	GTAATTATCT	5640
	CTGGTTCAGG	TTCCACGGAA	CATTTAAGAT	TATTAGCAGA	CAAAGCAAAA	TCAGTAGGTG	5700
	CTGACATCGT	ATTAATTACT	ACAAATAAAG	ATTCTGCAAT	AGGCAATCTA	GCTGGGACGA	5760
25	ACATCGTTTT	GCCTGCAGGT	ACAAAATATG	ATGAACAAGG	CTCGGCACAA	CCATTAGGAA	5820
	GTTTGTTTGA	ACAAGCATCT	CAATTATTTT	TAGATAGTGT	TGTAATGGGA	TTGATGACTG	5880
30	AAATGAATGT	TACGGAACAA	ACGATGCAAC	AAAATCATGC	TAATTTAGAA	TAAAATAAAG	5940
	ATAGTCGATA	ATATGATGCC	TAGGCAGAAA	TATTATCGAT	TATTTTTTTA	TTTAAATAAT	6000
	AAATTATAGT	ATAATATCAA	TAATAAACGA	ATAGGGGTGT	TAATATTGAA	GTTTGACAAT	6060
35	TATATTTTTG	ATTTTGATGG	TACGTTGGCA	GACACGAAAA	AATGTGGTGA	AGTAGCAACA	6120
	CAAAGTGCAT	TTAAAGCATG	TGGCTTAACG	GAACCATCAT	CTAAAGAAAT	AACGCATTAT	6180
	ATGGÉAATAC	CTATTGAAGA	ATCATTTTTA	AAATTAGCAG	ACCGACCATT	AGATGAAGCA	6240
40	GCATTAGCAA	AGTTAATCGA	TACATTTAGA	CATACATATC	AATCTATTGA	AAAGGACTAT	6300-
	ATTTATGAAT	TTGCGGGTAT	AACTGAAGCC	ATTACAAGTT	TGTATAACCA	AGGGAAAAA	6360
<b>1</b> 5	CTTTTCGTGG	TGTCTAGTAA	GAAGAGTGAT	GTATTAGAAA	GAAATTTATC	GGCTATTGGA	6420
.5	TTAAATCACT	TGATTACCGA	AGCTGTTGGA	TCCGATCAAG	TAAGTGCATA	TAAACCAAAT	6480
	CCTGAAGGCA	TACACACAAT	TGTGCAACGC	TACAATTTAA	ATAGCCAACA	AACGGTGTAT	6540
50	ATTGGTGATT	CAACGTTTGA	TGTTGAGATG	GCACAACGTG	CTGGTATGCA	ATCTGCAGCT	6600
	GTCACTTGGG	GTGCACATGA	TGCAAGGTCA	TTACTTCATT	CAAATCCGGA	TTTTATTATT	6660
	AATGATCCAT	CAGAAATTAA	TACCGTATTA	TAAAACTTGT	TAAAACAGAG	AATACCATGG	6720

	ATTTAAAATA	AATATTTATT	AAACATTATG	AATTTTTAAA	GAGTAATGTC	TGACTCGTTG	6840
_	TTATTTAATA	TTTGTAAAAA	TAAATTAAAG	TAATGACAAA	GTTATTGAAG	TAAATTGAGT	6900
5	ATAAACATTT	AAATACGATG	TCGAAAATGG	CGATAGCATA	TCACTTACAT	GAAGTTGTGT	6960
	GCTATCGCTA	TTTTTAGTTA	TAATTCCAAA	AAGTTAATCG	TTCGATGATT	TAAGAATTAT	7020
10	TATTGTTTAA	TTCAAATGTA	TGAGGGTATA	AAATCATTGA	ATTTAATTCG	ATAAAGCGAA	7080
	ATTTTTGAAC	AAACATACTT	TTGTATTTAT	ATAAAAGTTT	AAATTCTTAT	AAATTTGACA	7140
	AAACTAATTA	ACTCCGTATA	ATTATGAAAC	ATACAAGAGG	GAGTGTATGA	ATTCATGGAT	7200
5	TTTAATAAAG	AGAATATTAA	CATGGTGGAT	GCAAAGAAAG	СТААААААА	CGTTGTTGCA	7260
	ACCGGTATCG	GTAATGCAAT	GGAATGGTTC	GATTTTGGTG	TCTATGCATA	TACAACTGCG	7320
	TACATTGGAG	CGAACTTCTT	CTCTCCAGTA	GAGAATGCAG	ACATTCGACA	AATGTTGACT	7380
20	TTCGCAGCAT	TAGCCATTGC	GTTTTTATTA	AGACCAATTG	GTGGTGTCGT	ATTTGGTATT	7440
	ATTGGTGACA	AATATGGACG	TAAAGTTGTA	TTAACATCTA	CAATTATTTT	AATGGCATTT	7500
	TCAACATTAA	CCATTGGATT	ATTGCCAAGC	TATGATCAAA	TTGGACTTTG	GGCACCAATA	7560
?5	CTATTATTGC	TTGCAAGAGT	ACTACAAGGG	TTTTCAACAG	GTGGAGAGTA	TGCGGGGGCA	7620
	ATGACATATG	TTGCCGAATC	ATCTCCAGAT	AAGCGTCGTA	ACTCATTAGG	TAGTGGACTA	7680
30	GAAATTGGGA	CATTATCAGG	TTACATAGCT	GCTTCAATTA	TGATTGCTGT	ATTAACATTC	7740
	TTTTTAACAG	ATGAACAAAT	GGCATCATTT	GGTTGGAGAA	TCCCATTCTT	ACTCGGTTTA	7800
	TTCCTAGGAT	TATTCGGCTT	ATATTTACGT	CGTAAGCTGG	AAGAATCACC	AGTTTTCGAA	7860
35	AATGATGTTG	CAACACAACC	AGAAAGAGAT	AACATTAACT	TTTTACAAAT	CATCAGATTT	7920
	TATTACAAAG	ATATATTTGT	ATGTTTTGTA	GCTGTTGTAT	TCTTCaATGT	TACAAACTAT	7980
	ATGGTAACTG	CATATTTACC	AACCTATTTA	GAACAAGTTA	TTAAATTAGA	TGCAACGACA	8040
10	ACAAGTGTAT	TAATTACTTG	TGTCATGGCA	ATAATGATTC	CATTAGCATT	AATGTTTGGT	8100
	AAGTTAGCGG	ATAAAATAGG	TGAAAAGAAA	GTATTTCTAA	TTGGTACTGG	TGGGCTAACA	8160
15	TTATTCAGTA	TCATCGCATT	TATGTTATTA	CATTCACAAT	CATTTGTTGT	AATAGTAATC	8220
15	GGTATATTTA	TATTAGGATT	TTTCTTATCA	ACTTACGAAG	CGACAATGCC	AGGGTCGTTA	8280
	CCAACGATGT	TTTACAGTCA	TATAAGATAT	CGAACTTTAT	CAGTAACATT	TAATATCTCT	8340
50	GTTTCGATAT	TTGGTGGTaC	GaCGCCATTA	GTkGCAmCaT	GGTTaGTTAC	GAAAACTGGA	8400
	GATCCATTAG	CmCCTGCGTA	TTATTTAACA	GCAATCAGTG	TTATTGGCTT	TTTAGTTATT	8460
	ACATTCTTAC	ATTTAAGTAC	AGCAGGAAAA	TCTCTAAAAG	GTTCGTATCC	AAATGTAGAT	8520

	GAACGTAAGA	ATTAGAGATT	TTAATAAAA	GTATAAATCA	ATCGTATATA	AGCACTTTAA	8640
	AGCTAGTAGG	TTCTGCTAAC	TTTAAAGTGC	TTTTTAAATT	GAGAACTGTA	ATTAGCCGTA	8700
5	ATAAAGTTTT	TGTATATACA	TAAACCCCCA	CTGCAATGAT	TATCGCAATG	GGGGAAAGAG	8760
	GGGACTTAAA	GCATATGTTT	AGCTTTGAAT	ACTTAAAATT	CTCTTGCTAT	TGAAATGTTA	8820
	GGATGTAAAT	ATGTCTTAGA	GTATTTTGTC	CAACGCAATT	AATATTGAGA	CTCTAACCTT	8880
10	CAATATTATT	ATAGAGAACA	CAAACTTAAA	TAGATTGGGT	GACTTATTTG	TGTCAGTTAT	8940
	TGCGATTGCG	ATAACTTCTT	TTCTCTATAT	ACATATAGTA	ACGTCTTATC	TAATAAAAA	9000
15	CATGGTACTA	CAGTATCAAA	TTTATCTAGG	GCTTAAGTTT	GATTTTTATA	ATAGGCAGGT	9060
	TTACCTGATA	AAAATACTTA	TTCATTATAT	AATGTTAACA	ATATGTATTT	TAAAGTTTAC	9120
	ATTGAGTGAG	GGATATTGAT	GAACGTAATT	TTAGAACAGT	TGAAAACACA	TACTCAAAAT	9180
20	AAACCTAATG	ACATAGCATT	ACATATCGAT	GATGAAACAA	TTACATATAG	TCAACTAAAT	9240
	GCCCGCATCA	CTAGCGCAgT	TGAATCTTTG	CAGAAATATT	CACTTAACCC	TGTCGTTGCT	9300
	ATTAATATGA	AATCACCGGT	GCAAAGTATT	ATTTGTTATT	TAGCTTTGCA	TCGTTTACAT	9360
25	AAAGTGCCTA	TGATGATGGA	AGGTAAATGG	CAAAGTACTA	TACATCGTCA	ATTGATTGAA	9420
	AAATATGGTA	TTAAAGATGT	AATTGGAGAT	ACAGGTCTCA	TGCAGAATAT	AGACTCACCG	9480
	ATGTTTATTG	ATTCAACGCA	ATTACAGCAC	TACCCCAATT	TATTACATAT	TGGTTTTACT	9540
30 .	TCAGGGACAA	CTGGACTGCC	AAAAGCATAT	TATCGTGATG	AAGATTCATG	GTTGGCTTCT	9600
	TTTGAAGTTA	ATGAAATGTT	GATGTTAAAA	AATGAAAATG	CAATAGCAGC	CCCTGGACCA	9660
35	CTATCGCACT	CGTTAACATT	ATATGCGTTA	TIGTTIGCTT	TAAGTTCCGG	TCGTACTTTT	9720
	ATAGGACAGA	CCACTTTTCA	TCCTGAAAAG	TTACTTAATC	AATGTCATAA	AATATCATCA	9780
	TACAÃAGTTG	CTATGTTTCT	TGTTCCAACG	ATGATTAAAT	CATTATTGTT	AGTTTACAAC	9840
40	AATGAACATA	CAATCCAATC	ATTTTTTAGC	AGTGGAGATA	AGCTGCATTC	TTCTATTTT	9900
	AAAAAGATAA	AAAATCAAGC	AAATGACATA	AATTTGATTG	AATTTTTTGG	TACATCGGAA	9960
	ACCAGTTTTA	TCAGCTATAA	CTTGAATCAG	CAAGCACCAG	TTGAATCAGT	AGGTGTGCTA	10020
45	TTTCCAAATG	TGGAATTGAA	AACAACGAAT	CACGATCACA	ATGGTATAGG	AACTATTTGT	10080
	ATAAAAAGTA	ATATGATGTT	TAGTGGCTAT	GTAAGTGAAC	aatgtataaa	TAATGATGAA	10140
	TGGTTTGTTA	CTAATGATAA	TGGCTATGTA	AAAGAGCAGT	ATTTATATTT	AACGGGACGT	10200
50	CAACAGGATA	TGTTAATTAT	TGGTGGTCAA	AATATATATC	CAGCACATGT	TGAACGCCTT	10260
	TTAACGCAAT	CTTCGAGCAT	TGATGAAGCA	ATTATCATCG	GTATTCCAAA	TGAGCGTTTT	10320

	CAATTTTTAA	AAAAGAAAGT	GAAaCgnTaT	GAAATTCCAT	CGATGATTCA	TCATGTAGAA	1044
	AAGATGTATT	ACACTGCAAG	tGGTaAAATT	GCTAGAGAAA	AAATGATGTC	GATGTATTTG	10500
5	AGAGGTGAAT	TATAATATGA	ATCAAGCAGT	CATAGTTGCA	GCTAAACGAA	CTGCATTTGG	10560
	GAAATATGGT	GGCACTTTAA	AACATTTAGA	GCCaGAACAA	TTGCTTAAAC	CTTTATTCCA	10620
10	ACATTTTAAA	GAGAAGTATC	CAGAGGTAAT	ATCTAAAATA	GATGATGTAG	TTTTAGGTAA	10680
10	TGTTGTTGGG	AATGGTGGCA	ATATTGCAAG	AAAAGCATTG	CTTGAAGCGG	GGCTTAAAGA	10740
•	TTCAATACCT	GGCGTCACAA	TCGATCGGCA	ATGTGGGTCT	GGACTTGAAA	GTGTTCAATA	10800
15	TGCATGTCGC	ATGATCCAAG	CCGGAGCTGG	CAAGGTATAT	ATTGCAGGTG	GTGTTGAAAG	10860
	TACAAGTCGA	GCACCTTGGA	AAATCAAACG	ACCGCATTCT	GTGTACGAAA	CAGCATTACC	10920
	TGAGTTTTAT	GAGCGTGCAT	CATTTGCACC	TGAAATGAGC	GACCCATCAA	TGATTCAAGG	10980
20	TGCTGAAAAT	GTGGCCAAGA	TGTATGATGT	TTCAAGAGAA	TTACAAGATG	AATTTGCTTA	11040
	TCGAAGTCAT	CAATTGACAG	CGGAAAATGT	AAAGAATGGA	AATATTTCTC	AGGAAATATT	11100
	ACCTATAACC	GTTAAAGGAG	AAATATTCAA	CACTGATGAA	AGTCTAAAAT	CACATATTCC	11160
?5	GAAAGATAAC	TTTGGCCGAT	TTAAGCCCGT	GATCAAAGGT	GGGACCGTTA	CCGCTGCGAA	11220
	TAGTTGTATG	AAAAATGATG	GTGCAGTTTT	ATTGCTTATT	ATGGAAAAAG	ATATGGCATA	11280
30	CGAATTAGGT	TTCGAGCATG	GTTTATTATT	TAAAGATGGT	GTTACGGTAG	GTGTTGATTC	11340
	TAATTTTCCT	GGCATTGGTC	CAGTACCAGC	CATTTCCAAC	TTACTAAAAA	GAAATCAATT	11400
	AACGATAGAA	AATATTGAAG	TCATTGAAAT	TAACGAAGCG	TTCAGTGCAC	AGGTAGTTGC	11460
35	CTGCCAACAA	GCTTTAAATA	TTTCAAATAC	GCAATTAAAT	ATATGGGGTG	GTGCATTAGC	11520
	ATCAGGTCAT	CCATACGGTG	CAAGCGGTGC	CCAATTAGTG	ACTCGATTAT	TTTATATGTT	11580
	TGACAAAGAG	ACTATGATTG	CATCTATGGG	GATAGGGGGA	GGTCTAGGAA	ATGCAGCATT	11640
10	ATTTACTCGA	TTCTAACCAG	CGATTAAATG	TGTCATTTTC	TAAGGATAGT	GTGGCTGCAT	11700
	ATTATCAGTG	TTTTAACCAA	CCTTATAGAA	AAGAAGTACC	ACCATTAATG	TGTGCGTCAT	11760
	TATGGCCAAA	ATTTGATTTA	TTTAAAAAAT	ATGCAAATAG	CGAACTGATT	TTAACAAAAT	11820
15	CAGCAATTAA	TCAAACTCAA	AAGATAGAAG	TAGACACAAT	ATATGTAGGG	CATTTAGAAG	11880
	ATATTGAATG	CCGACAGACT	CGCAATATCA	CACGTTATAC	AATGGCTTTA	ACATTAACTA	11940
50	AAAATGATCA	ACATGTCATA	ACGGTLACAC	AAACTTTTAT	TAAGGCGATG	AAGTAGAGAT	12000
50	GGAGTTTAAT	GAGATATGGA	TAAATGAATA	TTTGGCGCTC	GTAAATGATG	ATAATCCAAT	12060
	ACATAATGAG	ATTGTGCCAG	GACAATTAGT	GAGTCAAATG	ATCCTCATCC	CTD TCTC N TT	12120

	ATTCATTGAA	CAACACGAAC	ACGAAATTAT	AGCAATTAAT	GACGATGGAG	AGATTAAAAT	12240
	AAAAATTTCT	TTGAGCACAA	AAAAATAACC	GATATTAGCT	GCATGAACGC	ATATTAATTA	12300
5	GGAGATGAAA	GGACAGCTAA	TATCAGTTAT	GTATTGTTAT	TATTATTGGG	AACAGAGATG	12360
	AATATAGGTT	ACGTTTCTTT	CTTTGCACGG	GGATGCATTA	АТСТАВАВАТА	ATAATAACAA	12420
10	CTATATCAAT	GTTTAATAAA	TTCTGGATTA	TTGGAACGAT	TAGTCAATTT	AACTAACTTT	12480
70	CATATGATCT	ATATCGTCTT	GTAATAAAGA	GAGCAATTTG	AATATTTCAG	TATCACTAAA	12540
	TGAATCGTCA	CATTTAATTG	AAACATGCTG	AAACGTTTTG	GTTATAATTT	CATAAACTGG	12600
15	TGCGCCTTCA	TGGTGATACT	GTCGATAAAT	AATCATAACC	TATATTACCT	CCTTTGCTAC	12660
	TCTATGGTTA	TATTATAAAT	AACATTTTTA	TGTGTGACAT	CAACCTTAAG	TATCAACTTT	12720
	TTATCAGACA	TAGAACGTAT	GATTTACTAA	GACTATTTAT	GTATAAAAGT	TCTAAATAAA	12780
20	TATATATTTA	TAGAGTCGCC	TGGCAGTCAT	TTGGGaAATA	TAACATATAT	GATTAGAGAG	12840
	GCATCTATCG	CAAAAGAATG	ATAATGATAG	AGGTATTGAG	CATATAGATG	AGTTTAAGTT	12900
	CATCTTGAAA	ATAAAGGGTT	ATTTAGTCAT	AGATGTAGAT	GTATAGGAAA	TATTTGTATG	12960
25	TATTGTTCGA	TATGTATGAA	ATTTTCAATA	AAAGCTAATA	ACGCTTATAT	GTAACTTTCA	13020
	AATTTAAATT	ATATACAGAG	CATGATGATT	ATAAAAAAAT	AACCACATCA	CATAAATTGA	13080
	GTTCATACCC	AATTTAAGTG	GTGTGGCTAA	TAATGTTGAT	TTATAGATGA	ACCGCCTAAT	13140
30	CGTTAAACCT	CTGTTACTTC	AACATCGATA	TGTTCAATAC	GGTTGTATGC	ACCGTGATCC	13200
	ACAGGACCAA	CAAAATCATT	CATTTTCCAA	CCGTTTTTAA	TAGCAGAAGC	GACGAAAGCT	13260
35	TTCGCGCTAA	TCACAGCTTC	TTTCGGTGAC	TTACCGTTAG	CTAAATATGC	AGTTGTTGCC	13320
	GCAGCAAATG	TACAACCAGC	ACCATGGTTA	TAACTTTGTT	GGAACATGTC	TGTTGTTAGT	13380
	TGATĀAAATG	TTTGACCATC	ATAGTATAAG	TCATACGATT	TATCTTGATC	TAAAGCTTTG	13440
40	CCACCTTTAA	TGATGACATG	CTGTGCGCCT	TTATCAAAGA	TAATTGTTGC	AGCCTTTTTC	13500
	ATATCTTCAA	TTGAATTTAA	TTTACCTAAT	CCTGATAATT	GACCCGCTTC	AAATAAGTTT	13560
	GGTGTCACTA	CCGTTGCTTT	AGGTAGTAAA	TATTTAATCA	TCGCCTCAGT	ATTTCCAGGA	13620
45	TTAAGCACTT	CATCTTCGCC	TTTACAAACC	ATGACAGGAT	CTACTACAAA	ATATTGTGCA	13680
	TTAGATGCCT	CATATACTTC	TCCAGCACGT	TTGATTATCT	CCTCAGTACC	TAACATACCT	13740
	GTTTTAATAG	CATCAGGTCC	GATTGATAAA	GCCGTTTCAA	GTTGTTTTTC	AAATACATCC	13800
50	ATTGGTAATG	GTGTAACATC	GTGTGACCAT	GTATCTTTAT	CCATAGTAAC	GATGGCAGTT	13860
	AAAGCGACCA	TGCCATACGT	ATCTAATTCT	TGGAACGTTT	TCAAATCTGC	TTGCATACCT	13920

	CACTCCTACA	TAATAATATT	GTATTCATCA	TATCATTTTT	AACCTAATTG	ATTATAAAAA	14040
	AGCATTCAAT	ATTTGATGAT	TGTTGAAATG	AATCATTCAT	ACTATTGTAA	CTTTTGAAAA	14100
5	TGTCATTCAC	TTTAGATAAG	TGTGATATGT	TAAAATATGT	CCTGAGGTGA	GATTGAATGG	14160
	AATGGTCGCA	AATTTTTCAT	GACATAACAA	CGAAACATGA	CTTTAAAGCT	ATGCATGATT	14220
10	TTTTAGAAAA	AGAATATTCG	ACTGCAATCG	TATACCCTGA	TAGGGAAAAT	ATATATCAAG	14280
10	CGTTTGATTT	AACACCGTTT	GAAAATATCA	AAGTTGTTAT	ATTAGGACAA	GACCCGTATC	14340
	ATGGTCCAÄA	CCAAGCACAT	GGATTAGCAT	TTTCAGTGCA	ACCTAACGCA	AAATTCCCTC	14400
15	CATCTTTACG	TAATATGTAT	AAAGAATTAG	CAGATGATAT	TGGATGCGTT	AGACAAACAC	14460
	CGCATTTACA	AGATTGGGCA	AGAGAAGGCG	TCTTGTTATT	GAATACAGTT	TTAACCGTAA	14520
	GACAGGGTGA	AGCAAATTCT	CATCGTGATA	TTGGTTGGGA	AACATTTACT	GATGAAATTA	14580
20	TTAAAGCAGT	GTCTGATTAT	AAAGAACATG	TTGTCTTTAT	TTTGTGGGGG	AAACCTGCAC	14640
	AGCAAAAAAT	AAAGCTTATC	GATACATCTA	AACATTGTAT	TATAAAATCA	GTGCATCCTA	14700
	GTCCACTGTC	TGCATATAGA	GGATTCTTTG	GATCAAAACC	GTATTCCAAA	GCGAATGCCT	14760
25	ATTTAGAGTC	AGTAGGAAAA	TCACCAATTA	ATTGGTGTGA	AAGTGAGGCG	TAGATGTTGA	14820
	ATAGAGAAAC	TTTAATAGCA	CGAATTGAGC	AAGAATTAGT	ACAAGCAGAG	CAGGCACAGC	14880
30	ATGACCATGA	CTTTGAAAAA	CATATGTATG	CCATACATAT	ATTAACATCT	TTATATGCTT	14940
30	CAACATCAAA	TACACCACAT	ATTGGTGAAC	AACAAATGAA	TCGTCGTATT	GCTAACCATA	15000
	ATCAAATGCC	ACAATCACAA	ATAACGCAGC	CAACTCATCA	AGTGACAGTT	GCTGAAATTG	15060
35	AAGCGATGGG	TGGTAAAGTA	AATACGCATT	CAGCACATCA	TCATAATAAG	TCATATTCAC	15120
	AACCTTCAAA	CCAACAACAA	AGATTAGCGA	CAGATGATGA	CATTGGCAAT	GGTGAATCCA	15180
	TATEIGATTT	TTAAAAAGCA	ACAATGAAAC	ATAATTACTT	AATAGCTTGT	TAAGTATGTA	15240
40	GGTTAATAAT	CAAGACGCAT	ATACTTTTAT	TCGAGTGTTC	GGATTTAAAC	ATTTATTAAT	15300
	ACTGAATTAT	ATAAGGAGAG	GTAGCAATGA	AATTATTTAT	TATTTTAGGT	GCATTAAACG	15360
	CGATGATGGC	TGTCGGTACA	GGTGCATTTG	GTGCGCATGG	TTTACAAGGA	AAAATAAGTG	15420
45	ATCACTATTT	ATCAGTATGG	GAAAAAGCAA	CGACGTATCA	AATGTACCAT	GGCTTAGCAT	15480
	TATTAATTAT	AGGTGTAATT	AGTGGTACAA	CTTCAATCAA	TGTTAACTGG	GCTGGCTGGT	15540
50	TAATATTTGC	TGGTATTATT	TTCTTTAGTG	GATCATTATA	TATTTTAGTA	TTAACTCAAA	15600
30	TTAAAGTTTT	AGGTGCGATT	ACGCCAATTG	GTGGCGTATT	GTTCATCATT	GGATGGATAA	15660
	TGTTAATCAT	TGCGACATTC	AAATTTGCTG	GTTAAATTTT	AAAACTTTAG	ATTACCTATG	15720

	TGGGTATAGA	ATACCTTCGA	GGTGAGTTTT	TATTTATGGA	AAAAAGAAT	AAGCAAATAG	15840
	ATAGAGGCGA	TTTAAAACAA	AACCTATCTG	AAAAGTTTGT	ATGGGCGATT	GCATATGGTT	15900
5	CATGTATCGG	ATGGGGCGCA	TTCATCTTAC	CAGGAGACTG	GATTAAGCAG	TCAGGTCCGA	15960
	TTGCAGCATC	AATTGGTATA	GTTATTGGTG	CATTATTAAT	GATATTAATT	GCGGTTAGTT	16020
10	ATGGCGCATT	AGTAGAGAGA	TTTCCAGTAT	CAGGGGGCGC	GTTTGCCTTT	AGTTTCTTAA	16080
	GTTTCGGCAG	ATATGTGAGT	TTCTTCTCAT	CATGGTTTTT	AACTTTTGGT	TATGTCTGTG	16140
	TCGTTGCTTT	AAAtGCGACC	GCATTCAGTT	TACTAGTTAA	ATTCTTATTG	CCAGATGTCT	16200
15	TAAATAATGG	GAAACTATAC	ACCATTGCGG	GCTGGGACGT	TTATATTACG	GAAATCATTA	16260
	TTGCGACCGT	ATTACTACTT	GTATTCATGC	TAGTAACGAT	TCGTGGCGCA	AGTGTATCTG	16320
	GATCATTACA	ATATTATTTC	TGTGTGGCGA	TGGTAATCGT	CGTATTATTG	ATGTTCTTTG	16380
20	GTTCATTCTT	TGGTAATAAT	TTTGCACTTG	AAAATTTACA	ACCGTTAGCT	GAACCTAGCA	16440
	AAGGATGGTT	AGTGTCTATT	GTGGTTATTG	TATCCGTGGC	ACCATGGGCA	TATGTTGGAT	16500
	TTGATAATAT	TCCACAAACA	GCAGAAGAGT	TTAACTTTGC	ACCAAACAAG	ACATTTAAGC	16560
25	TTATCGTGTA	CAGTTTATTA	GCAGCATCAT	TAACTTATGT	TGTCATGATT	TTATACACTG	16620
	GTTGGTTATC	AACAAGTCAT	CAAAGTTTAA	ATGGGCAGTT	GTGGTTAACA	GGTGCTGLTA	16680
30	CACAAACAGC	ATTTGGTTAT	ATTGGATTAG	GTGTATTAGC	AATTGCAATT	ATGATGGGTA	16740
	TATTTACTGG	TTTAAATGGA	TTCTTGATGA	GTTCAAGTCG	CTTGTTATTT	TCTATGGGAC	16800
	GTTCAGGTAT	TATGCCAACA	ATGTTTAGTA	AATTACATAG	TAAATACAAA	ACACCATATG	16860
35	TCGCAATCAT	ATTCCTAGTA	GGAGTGTCGT	TAATTGCACC	TTGGCTAGGA	AGAACTGCAT	16920
	TGACTTGGAT	TGTAGATATG	TCATCTACTG	GTGTATCCAT	TGCCTACTTT	ATTACATGTT	16980
	TGTCTGCAGC	GAAATTATTC	AGTTATAACA	AACAAAGTAA	TACGTATGCA	CCGGTTTACA	17040
10	AAACGTTTGC	TATTATCGGC	TCATTTGTAT	CATTCATTTT	CTTAGCGTTG	TTATTAGTGC	17100
	CAGGTTCTCC	TGCAGCACTG	ACTGCACCGT	CTTATATTGC	ATTACTTGGA	TGGTTAATCA	17160
•	TCGGTTTAAT	ATTCTTTGTG	ATTCGATATC	CTAAATTGAA	Aaatatggat	AATGATGAAT	17220
15	TAAGTCGCTT	GATTTTAAAT	agaagtgaaa	ATGAAGTTGA	TGATATGATT	GAAGAACCTG	17280
	AAAAAGAAAA	AACTAAATAA	TAAAAGAATC	GCACAATAAA	CCTTCTTCAT	TCGGAGGCGT	17340
:o	ATCGTGCGAT	TTTTTGTATT	ATAAATTGAC	ATTTAAGACG	AGGCAGCTGA	ACCTTATATA	17400
-	TAATTGCTAA	GAGTTAGGGC	TGAGCCATTT	СТААСАААТА	TTTATAATCG	TTTAAAAGAT	17460
	TTCACGAACC	CAGAAACAAT	TAATTTGGAA	ATTTGGTCGG	CGAATAATAA	ACCTAATGCG	17520

AAGACTAAAT	TTTTTGTAGC	ATCGTATGCT	AAGCCACCAG	GTACTAATGG	AATGATACCC	17640
GTTACCATAA	AAATGATGGC	AGGTTCTTTT	TGTTTACGAG	CCATATAATG	ACTTAACAAG	17700
CCTAATGCTA	AACTACCAAA	GAAACTAGAG	TATATAGTGT	GCACATTAAA	GCCGTTGAAG	17760
AATAAGGTGT	AAACCATCCA	TCCACACGTA	CCAACGAAAC	CACATGATAG	ATATAATTTT	17820
CTAGGTGCAT	CAAAAATGAC	GCAGAA				17846

10

5

- (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 110:
  - (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
    - (A) LENGTH: 5544 base pairs
    - (B) TYPE: nucleic acid
    - (C) STRANDEDNESS: double
    - (D) TOPOLOGY: linear

20

25

30

35

40

45

50

15

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 110:

60 ATTGACACTT GGTGAAAGTA ATATCGCCGC GCTATTTTGG CAAAATGGAC ACTTAGAACC TGAGTTACAA GATGAACAGC CAATTAATAT ATTAGGATCT GKTCAAATCA ACGAATGGAA 120 TGGTAATCAA TCACCGCAAA TAATTATTCA AGATATTGCG ATGAATGAAC AGCAAATATT 180 AGATTATAGA AGTAAGCGAA AAAGTTTACC TTTTACAGAA AATGATGAAA ATATTGTCGT 240 GCTTATTCAT CCTAAAAGTG ATAAAGTAAA TGCGAATGAA TATTATTATG GTGAAGAAAT 300 TAAACAACAA ACTGATAAAG TAGTATTAAG AGATTTACCA ACGTCAATGG AAGACTTGTC 360 TAATTCCTTG CAACAACTGC AATTTTCTCA ACTTTATATA GTTTTGCAAC ATAATCATTC 420 GATTTACTTC GATGGTATAC CTAATATGGA TATTTTTAAA AAGTGTTATA AAGCATTAAT 480 AACTAAACAA GAAACAAATA TCCAGAAAGA GGGTATGTTA TTGTGTCAAC ATTTAAGTGT 540 GAAACCAGAT ACACTTAAAT TCATGTTGAA AGTTTTCTTA GACTTAAAAT TTGTAACACA 600 AGAAGATGGT TTAATTCGAA TCAATCAACA ACCTGATAAA AGATCGATTG ATTCCAGCAA 660 AGTATATCAA TTAAGACAAC AACGTATGGA TGTTGAAAAG CAATTATTAT ATCAAGATTT 720 TTCAGAAATA AAAAATTGGA TAAAGTCACA ATTGTCGTGA GCAATTTAGG AGGAAATATT **780** AATGGATTTA AAGCAATACG TATCAGAAGT TCAAGATTGG CCGAAACCAG GTGTTAGTTT 840 CAAGGATATT ACTACAATTA TGGATAATGG TGAAGCATAT GGCTATGCAA CAGATAAAAT 900 TGTAGAATAC GCAAAAGACA GAGATGTTGA TATCGTTGTA GGACCTGAAG CGCGTGGCTT 960 TATCATTGGC TGTCCTGTAG CTTATTCAAT GGGGATTGGC TTTGCACCTG TTAGAAAAGA 1020 AGGGAAATTA CCTCGTGMAG TCATTCGTTA TGAGTATGAC CTAGAATATG GTACAAATGT 1080

	ATTAGCTACT	GGTGGTACGA	TTGAAGCAGC	AATAAAATTA	GTTGAAAAAT	TAGGCGGTAT	1200
	CGTAGTAGGT	ATTGCATTTA	TAATTGAATT	GAAATATTTA	AATGGTATTG	AAAAAATTAA	1260
5	AGATTACGAT	GTTATGAGTT	TAATCTCATA	CGACGAATAA	TAAATAATAT	AATTTTATCA	1320
	AATGAAATCC	TTCATCAAAT	GTATAAGAAC	CAATGACTTA	ATTAAAAAAAG	TTGTTTAAGT	1380
10	TTTCTTAACA	TGAGATGTTA	GGATTTTTTA	TTTACTGAAA	ATGTTAGATG	ATTGAGCATT	1440
,	ATACCTTAAT	AACATCGTTT	ATTTATTTCA	TAAATTGTAG	TATCATAGAA	СТААТАТТТА	1500
	AAAAATGAAA	CAGTAGATTT	AGGTCGAATT	TTTGTAAAAG	TTTTAAAAGT	AGGAATAGTA	1560
15	TACAAATTAA	ACTCGCTCAA	GTAAAATTAA	TATTACGATT	AATGACGACA	GGATAAATAT	1620
	TTATCGTCGA	CGGACGTATG	ATTGGTGTGG	GACAAATACT	ATTCAACAAG	AGTACCTAAA	1680
	TCATTGTTTA	AGGCGAAGTA	ATAAATATGA	ATGGGGTGTA	TCATATAATG	AACAACGAAT	1740
20	ATCCATATAG	TGCAGACGAA	<b>LTCTTCACAA</b>	AGCAAAATCA	TATTTGTCAG	CAGATGAATA	1800
	TGAGTATGTT	TTAAAAAGCT	ATCATATTGC	TTATGAAGCA	CATAAAGGTC	AGTTCCGAAA	1860
	AAACGGATTA	CCATACATTA	TGCATCCTAT	ACAAGTTGCA	GGTATTTTAA	CAGAAATGCG	1920
25	ATTAGACGGA	CCGACGATTG	TCGCAGGTTT	TTTGCATGAT	GTAATTGAAG	ATACACCGTA	1980
	TACATTTGAA	GATGTAAAAG	AAATGTTCAA	TGAAGAAGTT	GCTCGAATTG	TTGATGGTGT	2040
70	GACGAAGCTT	AAAAAAGTAA	AATACCGCTC	AAAAGAAGAA	CAACAAGCTG	AAAATCATCG	2100
30	CAAGTTATTT	ATTGCGATTG	CCAAAGATGT	ACGCGTAATT	TTGGTGAAAT	TAGCAGACAG	2160
•	ATTACATAAT	ATGCGTACCT	TGAAAGCCAT	GCCGCGCGAA	AAACAAATTA	GAATTTCTCG	2220
35	AGAAACATTA	GAAATTTATG	CACCATTAGC	ACATCGTCTT	GGTATTAATA	CAATCAAATG	2280
	GGAACTAGAA	GATACGGCTC	TTCGTTATAT	TGATAATGTG	CAATATTTTA	GAATAGTCAA	2340
	TTTAATGAAG	AAGAAACGTA	GTGAACGTGA	AGCGTATATC	GAAACGGCTA	TTGATAGAAT	2400
io	ACGTACTGAA	ATGGACCGAA	TGAATATCGA	AGGCGATATA	AATGGTAGAC	CTAAACATAT	2460
	TTACAGTATT	TATCGGAAAA	TGATGAAGCA	GAAAAAACAA	TTTGATCAAA	TTTTTGATTT	2520
	GTTGGCGATA	CGTGTTATTG	TCAATTCTAT	TAATGATTGT	TATGCGATAC	TTGGGTTGGT	2580
15	GCATACGTTA	TGGAAACCGA	TGCCAGGACG	TTTTAAAGAT	TATATTGCAA	TGCCTAAACA	2640
•	AAATTTGTAT	CAGTCATTGC	ATACTACAGT	AGTAGGCCCA	AATGGAGACC	CGCTCGAAAT	2700
••	CCAAATACGA	ACGTTTGATA	TGCACGAAAT	TGCTGAGCAT	GGTGTTGCAG	CACACTGGGC	2760
50	TTACAAAGAA	GGTAAAAAAG	TAAGTGAAAA	AGATCAAACT	TATCAAAATA	AGTTAAATTG	2820
		mma.comoa.a.o	6661 M61 M1 6	\			

	TGAGTTGCCA	TATGGTGCTG	TGCCGATTGA	TTTTGCTTAT	GCGATTCACA	GTGAAGTAGG	3000
	TAATAAGATG	ATTGGTGCCA	AGGTGAATGG	CAAAATTGTA	CCAATTGACT	ATATTTTACA	3060
5	AACAGGCGAT	ATTGTTGAAA	TACGTACTAG	TAAACATTCA	TATGGACCAA	GTCGTGATTG	3120
	GTTGAAAATT	GTTAAATCGT	CTAGTGCCAA	AGGTAAAATT	AAAAGTTTCT	TCAAAAAACA	3180
	AGATCGTTCA	TCTAATATTG	AAAAAGGCCG	AATGATGGTT	GAAGCTGAAA	TAAAAGAGCA	3240
10	AGGATTTAGA	GTCGAAGATA	TTTTGACAGA	GAAAAATATT	CAGGTTGTTA	ATGAAAAATA	3300
	TAACTTTGCA	AATGAAGATG	ATTTATTCGC	AGCTGTAGGA	TTTGGCGGCG	TGACATCCTT	3360
15	ACAGATTGTT	AATAAATTAA	CTGAAAGACA	ACGTATTTTA	GATAAACAAC	GTGCTTTAAA	3420
	TGAAGCACAA	GAAGTTACGA	AATCATTGCC	TATTAAAGAC	AACATCATTA	CTGATAGTGG	3480
	TGTCTATGTA	GAAGGTTTAG	AAAATGTACT	TATCAAGTTG	TCAAAATGTT	GTAATCCTAT	3540
20	ACCAGGTGAT	GATATTGTAG	GTTATATCAC	CAAAGGTCAC	GGTATTAAAG	TACATCGCAC	3600
	TGATTGCCCA	AATATTAAGA	ACGAAACTGA	ACGACTAATT	AATGTTGAAT	GGGTAAAATC	3660
	AAAAGACGCA	ACTCAAAAAT	ATCAGGTTGA	TTTAGAGGTA	Atgcgtatga	CCGAAATGGC	3720
25	TTGTTGAATG	AAGTACTACA	AGCTGTTAGC	TCGACAGCCG	GCAATTTAAT	TAAAGTTTCA	3780
	GGACGTTCAG	ATATTGATAA	AAATGCAATA	ATAAATATTA	GTGTCATGGT	GAAAAACGTG	3840
	AATGATGTTT	ATCGTGTGGT	AGAAAAGATC	AAACAACTTG	GTGATGTTTA	TACAGTAACA	3900
30	AGAGTTTGGA	ACTAGAGGTG	CAAAATATGA	AAGTAGTTGT	ACAAAGAGTT	AAAGAAGCAT	3960
	CGGTGACGAA	TGATACATTA	AATAATCAAA	TCAAAAAAGG	ATATTGTTTA	TTAGTCGGTA	4020
35	TCGGTCAGAA	CTCTACAGAG	CAAGATGCAG	ATGTAATTGC	AAAGAAAATT	GCTAATGCAA	4080
	GATTATTTGA	AGATGACAAT	AATAAATTAA	ACTTTAATAT	CCAACAAATG	AATGGTGAAA	4140
	TACTÁTCAGT	TTCACAATTT	ACTCTCTATG	CAGATGTAAA	AAAAGGTAAC	CGTCCAGGTT	4200
40	TCTCAAATTC	TAAAAATCCT	GATCAAGCGG	TAAAAATTTA	TGAGTATTTT	AATGCaTGCG	4260
	CTACGAGCGT	ATGGTCTTAC	TGTGAAAACA	GGTGAATTTG	GAACACACAT	GAATGTTAGC	4320
	ATAAATAATG	ATGGTCCAGT	CACTATTATT	TATGAAAGTC	AGGACGGCAA	AATTCAATGA	4380
45	AAAAAATAGA	GGCATGGTTA	TCTAAAAAGG	GTCTTAAAAA	TAAACGTACT	CTAATAGTAG	4440
	TGATTGCCTT	TGTCTTATTT	ATCATCTTTT	TATTTTTATT	GCTGAATAGC	AATAGTGAAG	4500
	ATAGTGGGAA	CATCACGATA	ACTGAAAATG	CTGAATTACG	TACAGGTCCA	AACGCTGCGT	4560
50	ATCCAGTCAT	ATATAAAGTT	GAAAAAGGTG	ACCATTTTAA	AAAGATTGGT	AAAGTAGGTA	4620
	A ATTCC ATTTC A	ACTOCA ACAD	**********	ATCARARACC	TTCCATACCT	CCATCCCACA	4680

	TAGTGCTTGA	TCCTGGTCAT	GGAGGTAGTG	ACCAGGGTGC	TTCAAGCAAT	ACTAAATATA	4800
	AAAGTTTAGA	AAAAGATTAT	ACGTTGAAAA	CAGCAAAAGA	ATTGCAGCGT	ACTTTAGAAA	4860
5	AAGAAGGCGC	AACTGTTAAG	ATGACAAGAA	CAGACGATAC	ATATGTTTCA	CTAGAAAATC	4920
	GTGATATCAA	AGGCGATGCC	TATTTGAGTA	TACATAATGA	TGCGTTAGAA	TCATCTAATG	4980
10	CAAATGGAAT	GACAGTTTAT	TGGTATCATG	ATAATCAAAG	AGCTTTAGCA	GATACGTTAG	5040
	ACGCTACGAT	TCAGAAGAAA	GGTCTACTTT	CTAATCGCGG	TTCAAGACAA	GAAAATTATC	5100
	AAGTGTTAAG	ACAAACAAAA	GTTCCTGCTG	TTTTATTAGA	ATTAGGTTAT	ATTAGTAACC	5160
15	CAACTGATGA	AACGATGATT	AAAGATCAAT	TACATAGACA	AATTTTAGAA	CAAGCAATTG	5220
	TTGATGGCCT	TAAAATTTAT	TTTTCTGCGT	AGGGCTTGCA	AAAATATGTG	AAAGTAGTTA	5280
	TCATTGATAT	TGAATTTTAT	AACTAAAACC	GTTAGTATTC	TTGAAATGGT	AAATGAAATA	5340
20	GGTAGCAATC	TAACTAAGAT	TGTGTAGGAA	TATAATCCAT	AGACTGAAAG	ATTATGCTGA	5400
	GTAGTTTATA	TACATTGAAC	ACAAGAAGAG	GTGCTTTATG	<b>AAAAG</b> ŢAAAG	CCGTTAAACG	5460
	TACGTTAAAC	GTTTTGAGTG	GGTTTATTAA	ATGCACGCTT	ATAAAAAGTA	ATGATGATTA	5520
25	CAATTAGGCA	TGTTTTTTAA	ACCA		•		5544

### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 111:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1067 base pairs

- (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

35

40

45

50

30

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 111:

AAAAGATTGC	AAATATAAAT	GGCATGTTTA	ATATGTTAGA	ACAACAAATC	ATTCATAGCC	60
AAGATATGGC	TCATTTTAGA	AGTGAATTTT	TTTACGTCAA	TCATGAGCAT	CGAGAAAACT	120
ATGAAGCACT	CCTAATTTAT	TACAAAAATA	GTATCGACAA	TCCTATTGTA	GATGGTGCAT	180
GTTATATTTT	AGCCCTACCT	GAAATTTTCA	ATAGTGTTGA	TGTTTTCGAA	TCAGAGTTAC	240
CATTTTCATG	GGTATATGAT	GAAAATGGCA	TTACCGAAAC	AATGAAATCA	CTTAGCATTC	300
CATTACAATA	TTTAGTTGCA	GCAGCTTTAG	AAGTAACTGA	TGTGAATATA	TTTAAGCCTT	360
CAGGATTTAÇ	AATGGGAATG	AATAATTGGA	ATATTGCTCA	AATGCGAATC	TTTTGGCAAT	420
ATACAGCAAT	TATTAGAAAA	GAAGCACTAT	AACATTAATA	ATTAATTAGC	TATAAAGATG	480
ATTCACAACA	ATCATCTTTA	LD CCCLEATAINT	ATCTCTA ATT	ATTITUTE NO.	2222m-2622	

AATTTTATGT	TTTCAAAAGT	AAACAATCAA	AAGATGTTAG	AAGATTGCTT	CTATATAAGA	660
aagaaagtgt	TTGTAGAAGA	ACAAGGCGTC	CCTGAGGAAA	GTGAAATTGA	TGAATATGAA	720
TCTGAATCTA	TTCACCTCAT	TGGATATGAT	AATGGACAGC	CAGTTGCCAC	TGCTCGAATA	780
CGCCCTATTA	ATGAAACAAC	TGTCAAAATA	GAACGAGTAG	CTGTGATGAA	ATCACATCGT	840
GGACAAGGAA	TGGGTAGAAT	GCTTATGCAA	GCTGTAGAAT	CATTAGCTAA	AGATGAAGGT	900
TTTTACGTAG	CTACTATGAA	TGCCCAATGT	CATGCTATCC	CATTTTATGA	AAGTTTAAAC	960
TTTAAAATGA	GAGGTAATAT	ATTTCTTGAG	GAAGGCATCG	AGCATATTGA	AATGACAAAA	1020
AAGTTAACCT	CGCTTAATTA	AAAAAAGTTG	TATCTATTT	AGAAACA		1067
40\ T1770714						

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 112:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 18613 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

15 -

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 112:

AMGACGLALG	ATAACAACAA	IACGIGIAGI	GAAAGAIIII	AAICIACAIA	TIMCIGACAA	90
AGAATTCATT	GTATTTGTTG	GACCATCGGG	ATGTGGTAAA	TCAACAACAT	TACGAATGGT	120
TGCTGGACTA	GAGTCTATCA	CATCTGGAGA	TTTTTTATATT	GATGGGGAAC	GCATGAACGA	180
TGTTGAACCA	AAGAATAGAG	ATATTGCGAT	GGTATTTCAA	AACTATGCAT	TATATCCACA	240
TATGACTGTT	TTTGAAAATA	TGGCATTTGG	GCTAAAGCTA	CGTAAAGTAA	ATAAAAAGA	300
GATTGAACAA	AAAGTTAATG	AAGCAGCTGA	AATATTAGGA	TTAACTGAGT	ATCTTGGTCG	360
таая́ССАААА	GCGTTATCTG	GCGGACAGCG	TCAACGTGTT	GCTTTGGGCA	GAGCTATTGT	420
TAGGGATGCG	AAAGTCTTTT	TAATGGATGA	ACCATTATCG	AATCTTGATG	CGAAyTtCGA	480
GTACAAATGC	GCACAGAAAT	ATTGAAATTA	CATAAGCGAC	TTAATACTAC	GACAATTTAT	540
GTTACACATG	ATCAAACTGA	AGCATTGACG	ATGGCTAGTC	GAATTGTTGT	TTTGAAAGAT	600
GGCGACATTA	TGCAAGTCGG	CACACCTAGA	GAAATATATG	ATGCCCCTAA	TTGCATATTT	660
GTGGCGCAAT	TTATCGGCTC	ACCAGCAATG	AATATGTTGA	ATGCTACAGT	TGAAATGGAC	720
GGATTGAAGG	TAGGAACACA	CCATTTTAAA	TTACATAATA	AAAAATTTGA	AAAGTTAAAA	780
GCTGCTGGCT	ACTTAGACAA	GGAAATTATT	TTAGGTATTC	GAGCTGAAGA	CATTCATGAA	840
СВАССВАТАТ	ттаттсааас	TTCTCCAGAG	ACACAATTTG	AATCTGAAGT	AGTTGTATCC	90

	AAATTAGATT	CAAGAACTCA	AGTGATGGCG	AACGACAAGA	TTACACTAGC	ATTTGATATG	1020
	AATAAGTGTC	ACTITITIGA	TGAAAAAACA	GGAAATCGTA	TCGTCTAAGG	GGGAGTATTC	1080
5	ATGTCTAAAA	TTTTAAAATG	TATCACGTTA	GCCGTGGTAA	TGTTATTAAT	CGTAACTGCA	1140
	TGTGGCCCTA	ATCGTTCGAA	AGAAGATATT	GATAAAGCAT	TGAATAAAGA	TAATTCTAAA	1200
	GACAAGCCTA	ACCAACTTAC	GATGTGGGTG	GATGGCGACA	AGCAAATGGC	GTTTTATAAA	1260
10	AAAATTACGG	ATCAATATAC	TAAAAAAACT	GGCATCAAAG	TAAAGCTTGT	AAATATTGGT	1320
	CAAAATGATC	AACTAGAAAA	TATTTCGCTA	GACGCTCCTG	CAGGAAAAGG	TCCAGATATC	1380
15	TTTTTCTTAG	CACATGATAA	TACTGGAAGT	GCCTATCTAC	AAGGCTTAGC	TGCTGAAATC	1440
	AAATTATCAA	AAGATGAGTT	GAAAGGTTTC	AATArGCAAG	CACTTAAAGC	GATGAATTAT	1500
	GACAATAAGC	AACTAGCATT	GCCAGCTATC	GTTGAAACAA	CCGCACTTTT	TTATAATAAA	1560
20	AAATTAGTGA	AAAATGCACC	GCAAACGTTA	GAAGAAGTTG	AAGCTAATGC	TGCCAAACTA	1620
	ACTGATAGTA	AAAAGAAACA	ATACGGTATG	TTATTTGATG	СТАААААТТТ	CTATTTTAAT	1680
	TATCCGTTTT	TATTCGGCAA	TGATGATTAT	ATTTTCAAGA	AAAATGGCAG	TGAATATGAT	1740
25	ATTCATCAGC	TAGGACTAAA	TTCAAAACAT	GTCGTCAAGA	ATGCTGAACG	ATTACAAAAA	1800
	TGGTACGACA	AAGGGTATCT	TCCTAAGGCA	GCAACACATG	ATGTCATGAT	TGGTCTTTTT	1860
	AAAGAAGGAA	AAGTAGGACA	ATTTGTCACT	GGACCGTGGA	ACATTAATGA	ATATCAAGAA	1920
30	ACGTTTGGTA	AAGATTTAGG	AGTAACAACA	TTACCTACAG	ATGGTGGCAA	ACCTATGAAA	1980
	CCATTTCTAG	GTGTACGTGG	TTGGTATTTA	TCTGAATATA	GTAAACATAA	GTATTGGGCT	2040
35	AAAGATTTAA	TGCTGTATAT	CACTAGTAAA	GATACATTAC	AAAAATATAC	AGATGAAATG	2100
	AGCGAAATTA	CTGGACGTGT	TGACGTGAAA	TCATCTAATC	CAAATTTAAA	AGTGTTTGAA	2160
	AAGÇAAGCAC	GTCATGCTGA	ACCGATGCCT	AATATTCCTG	AAATGCGACA	AGTTTGGGAA	2220
40	CCGATGGGCA	ATGCAAGCAT	ATTTATTTCA	AATGGTAAGA	ATCCTAAACA	AGCGTTAGAT	2280
	GAGGCGACGA	ATGATATAAC	GCAAAATATT	AAGATTCTTC	ATCCATCACA	AAATGATAAG	2340
	AAAGGAGATT	AGTTATGACG	AAACGTAACC	CTAAATTAGC	GGCATTATTA	TCTGTTATAC	2400
45	CTGGTTTGGG	ACAGTTTTAT	AATAAAAGAC	CCATTAAAGG	GACGATATTT	TTTATCTTTT	2460
	TCATCAGTTT	TATTTCTGTT	TTTTATAGCT	TTTTAAATAT	TGGTTTTTGG	GGATTGTTCA	2520
	CATTAGGGAC	AGTACCTAAG	TTAGACGATT	CTCGTGTCTT	ACTTGCACAA	GGTATTATTT	2580
50	CTATCTTACT	CGTTGCTTTC	GCAATCATGC	TATATATCAT	TAATATTTTA	GATGCATATC	2640
	CTANTCCTCA	A (** A TOTO A A TO	CCCNNTCNCC	2222222CC2	TOCONNOCCO	CTATCCTCC	2700

	TGTAGTTGTA	TTTCCATTAA	TAYYTATGTT	TGGAGTAGCA	TTTACAAATT	ACAATTTATA	2820
	CAACGCGCCT	CCGAGACACA	CATTAGAATG	GGTTGGTTTA	GATAACTTTA	AAACGTTATT	2880
5	CACAATTGGC	GTTTGGCGTA	AAACATTTTT	CAGTGTTATT	ACTTGGACAT	TAGTATGGAC	2940
	GCTTGTTGCA	ACGACACTTC	AAATTGCATT	AGGGCTGTTT	TTGGCAATTA	TTGTAAATCA	3000
	CCCTGTCGTC	AAAGGTAAGA	AATTTATCCG	TACTGTGTTA	ATCCTACCTT	GGGCTGTACC	3060
0	ATCATTTGTG	ACAATTTTAA	TATTTGTAGC	GTTATTTAAT	GATGAATTTG	GTGCGATAAA	3120
	TAATGATATT	TTGCAACCTT	TATTAGGTGT	AGCACCAGCA	TGGTTAAGTG	ATCCGTTTTG	3180
5	GGCAAAAGTG	GCATTAATCG	GCATTCAAGT	ATGGCTTGGA	TTCCCATTTG	TCTTTGCACT	3240
	GTTCACTGGA	GTACTGCAAA	GTATTTCATC	AGATTGGTAC	GAAGCAGCAG	ATATGGATGG	3300
	TGCGTCTAGT	TGGCAAAAGT	TTAGAAACAT	CACATTCCCG	CATGTCATTT	ACGCCACAGC	3360
20	GCCATTGTTA	ATTATGCAAT	ATGCAGGTAA	TTTCAATAAT	TTTAATCTTA	TTTATCTATT	3420
	TAATAAAGGC	GGTCCACCAG	TGTCAGGGCA	GAATGCTGGT	AGTACAGATA	TCTTGATATC	3480
	TTGGGTGTAT	AATCTGACAT	TTGAGTTTAA	CAACTTCAAC	ATGGGTGCAG	TTGTGTCATT	3540
?5	AATTATTGGA	TTTATTGTTG	CTATTGTCGC	ATTTATTCAA	TTCAGACGTA	CAAGTACGTT	3600
	TAAAGATGAG	GGAGGTTTAT	AAGATGACAA	AGAAGAAAA	CATATTAAAA	GCAATCGGTA	3660
	TTTACAGTTT	TATAGCGATG	ATGTTTGTCA	TCATTTTATA	TCCACTACTG	TGGACATTTG	3720
30	GCATTTCCCT	TAATCCAGGT	ACGAACTTGT	ATGGTGCCAA	AATGATACCA	GÁCAATGCAA	3780
	CATTTAAAAA	TTATGCATTC	TTACTATTCG	ATGACAGTAG	TCAATACCTG	ACTTGGTATA	3840
35	AAAATACGCT	TATCGTAGCA	TCTGCAAATG	CACTGTTTAG	TGTGATATTT	GTCACGTTAA	3900
-	CAGCATATGC	TTTTTCTAGA	TATCGCTTTG	TTGGTCGTAA	ATACGGGCTG	ATTACATTTT	3960
	TGAŢTTTACA	AATGTTCCCT	GTATTAATGG	CAATGGTCGC	AATCTATATT	TTGCTAAATA	4020
10	CAATTGGATT	ATTAGATTCT	TTATTTGGAC	TAACACTGGT	ATATATTGGT	GGATCAATAC	4080
	CGATGAATGC	CTTTTTAGTG	AAAGGTTACT	TCGATACGAT	TCCAAAAGAA	CTTGATGAAT	4140
	CTGCCAAAAT	TGATGGTGCA	GGGCATATGC	GTATTTTCTT	ACAAATTATG	CTTCCATTAG	4200
<b>45</b>	CTAAGCCGAT	TTTAGCAGTT	GTTGCTTTGT	TCAATTTTAT	GGGGCCATTT	ATGGACTTTA	4260
	TATTACCTAA	AATACTATTA	AGAAGTCCTG	AAAAATTCAC	ATTAGCAGTT	GGATTGTTCA	4320
	ACTITATIAA	TGATAAGTAT	GCAAATAATT	TCACAGTGTT	TGCAGCAGGG	GCAATTATGA	4380
50	TTGCAGTACC	TATAGCAATC	GTATTCTTGT	TCTTGCAACG	CTATTTAGTA	TCAGGTTTAA	444
							450

	GGGTGTGGTG	GTATTGCGAA	TGGCAAGCAC	ATGCCAAGTT	TACAAAAAGT	TGAAAATGTT	4620
•	GAAATGATCG	CATTTTGTGA	CGTAGACATT	TCGAAAGCAG	CGAGTGCGGC	AGAAGCATAC	4680
5	GGAACTGACA	ATGCAAAGGT	TTATGATGAT	TACAAAGCAT	TGTTAAAAGA	TGACACGATT	4740
	GATGTTATCC	ATGTTTGTAC	GCCAAATGAC	TCGCATTGTG	AAATTACTGT	AGCAGGGTTG	4800
10	CATGCTGGTA	AACATGTGAT	GTGTGAAAAA	CCAATGGCTA	AAACGACAGC	AGAAGCTCAA	4860
10	AAAATGATAG	ATACAGCTAA	ATCAACAGGT	ааааааттаа	CAATAGGTTA	TCAAAATCGT	4920
	TTCCGAGCAG	ATAGTCAATT	TTTACATCAA	GCAGCGCAAC	GTGGCGACTT	AGGAGACATT	4980
15	TACTTCGGAA	AGGCACATGC	CATTCGTCGT	CGAGCAGTAC	CAACATGGGG	TGTCTTTCTA	5040
	GACGAAGAAG	CTCAAGGTGG	AGGACCATTA	ATCGATATCG	GTACACACGC	TTTAGATTTA	5100
	ACGTTATGGA	TGATGGATAA	TTATGAACCA	GAATCAGTGA	TGGGTTCAAC	ATTCCATAAA	5160
20	ТТАААТАААС	AGCATCATGC	GGCAAACGCT	TGGGGTTCAT	GGAATCCAGA	TGAATTTACA	5220
	GTTGAAGATT	CTGCGTTTGG	ATTTATTAAA	ATGAAGAATG	GAGCGACGAT	CATTTTAGAA	5280
	TCCGCTTGGG	CGATTAATTC	TTTAGAAGTG	GATGAGGCAA	AATGTTCATT	ATCAGGAACT	5340
?5	AAAGCAGGTG	CTGATATGAA	AGATGGTCTA	CGTATTCATG	GTGAAGACAT	GGGTACACTT	5400
	TATACCAAAC	ACGTTGAATT	GGAAAACAAA	GGCGTCGACT	TTTATGAAGG	TAATGAAGTG	5460
20	GATGAAGCTG	AAGAAGAAGC	AAAAGCTTGG	ATTGATGCAG	TTGTAAATGA	TACTGAACCA	5520
30	GTTGTGAAAC	CGGAACAAGC	AATGGTAGTT	ACAAAAATTC	TTGAAGCGAT	TTATCAGTCT	5580
	GCAAAATCAG	GCAAAGCAAT	TTACTTTGAA	TAACATCATA	CGGTAAGGAG	GCACATCATG	5640
35	ACAAAATTAA	AAGTTGGTGT	GATAGGTGTT	GGTGGTATTG	CACAAGACCG	TCATATTCCA	5700
	GCATTGCTGA	AACTCAAAGA	CACAGTCTCA	TTAGTTGCAG	TACAAGATAT	TAATACAGTG	5760
	CAGATGATTG	ATGTTGCGAA	gCGCTTTAAT	ATACCTCATG	CAGTTGAGAC	ACCTAGCGAG	5820
10	CTGTTTAAAC	TTGTTGATGC	GGTGGTCATT	TGTACACCTA	ATAAATTCCA	TGCTGATCTT	5880
	TCTATAGAAG	CATTGAACCA	TGGTGTCCAT	GTATTGTGTG	AAAAGCCAAT	GGCGATGACG	5940
	ACGGAAGAGT	GTGATCGCAT	GATTGAAGCG	GCTAATAAAA	ATCACAAATT	ATTAACTGTC	6000
15	GCATATCATT	ATCGTCACAC	AGATGTGGCA	ATTACTGCTA	AAAAAGCAAT	TGAATCAGGT	6060
	GTGGTTGGTA	AACCTTTAGT	AGCACGTGTA	CAAGCGATGC	GTAGGCGTAA	AGTGCCTGGC	6120
50	TGGGGTGTTT	TTACCAATAA	AGCGTTGCAA	GGTGGCGGTA	GTTTAATCGA	TTATGGTTGC	6180
	CACTTGTTAG	ACTIATCTTT	GTGGCTACTA	GGTAAAGATA	TGGTGCCGCA	TGAAGTGCTA	6240
	CCAAAAACAT	מדבמרת מדר	GAGCAAACAA	CCGAATCAAA	TTAATGATTG	GGGAACATTT	6300

	GCAAGCATGC	AGTTTGAATG	TTCGTGGTCT	GCAAATATCA	AAGAAGATAA	GGTTCACGTT	6420
	AGTTTATCAG	GAGAAGATGG	CGGTATCAAT	TTATTTCCAT	TTGAAATATA	TGAGCCCCGC	6480
5	TTTGGAACTA	TTTTTGAAAG	CAAAGCTAAT	GTTGAGCATA	ACGAAGACAT	TGCTGGTGAG	6540
	AGACAGGCGC	GTAACTTTGT	CAATGCGTGT	TTAGGGATAG	AAGAGATTGT	GGTGAAACCG	6600
•	GAAGAAGCAC	GCAATGTAAA	TGCCCTTATA	GAAGCGATTT	ATCGTAGCGA	TCTTGATAAC	6660
0	AAGAGCATAC	AACTTTAATG	ATTATCATAT	ATGATACAAA	ATTCTCAATA	TAAAAAGAAG	6720
	GAGTGCTTTT	CAATGAAAAT	AGGTGTATTT	TCAGTATTAT	TTTACGATAA	AAATTTTGAA	6780
5	GATATGTTAG	ATTATGTCTC	AGAATCTGGA	TTGGATATGA	TTGAAGTTGG	AACAGGTGGT	6840
	AACCCAGGAG	ATAAATTTTG	TAAGTTAGAT	GAGTTGTTAG	AAAATGAAGA	CAAGCGCCAA	6900
	GCATTTATGA	AGTCAATCAC	AGACAGAGGC	TTACAAATAA	GTGGTTTCAG	TTGTCATAAC	6960
20	AATCCAATTT	CTCCAGATCC	GATAGAAGCG	AAAGAAGCCG	ATGAAACGTT	ACGTAAAACA	7020
	ATCCGTTTAG	CAAATCTATT	AGACGTGCCA	GTTGTTAATA	ÇATTTTCTGG	CATTGCAGGA	7080
	TCAGATGATA	CCGCTAAAAA	GCCTAATTGG	CCTGTTACAC	CTTGGCCAAC	AGCCTACTCT	7140
?5	GAAATTTATG	ATTATCAGTG	GAATGAAAAG	TTGATACCAT	ATTGGCAAGA	TTTAGCTGAG	7200
	TTTGCAAAAG	AGCAAGATGT	AAAAATTGCC	ATAGAGTTGC	ATGCAGGATT	TTTAGTGCAT	7260
	ACACCATATA	CAATGTTGAA	GTTACGTGAG	GCTACAAATG	AATATATCGG	TGCTAACTTA	7320
30	GATCCTAGTC	ATCTATGGTG	GCAAGGTATT	GACCCAATTG	CTGCGATTCG	CATATTAGGC	7380
	CAAGCAAATG	CAATTCATCA	CTTCCATGCT	AAAGATACGT	ATATTAATCA	AGAAAATGTA	7440
35	AATATGTATG	GTCTAACTGA	TATGCAACCA	TATGGTAACG	TTGCGACAAG	AGCATGGACA	7500
	TTCCGTACAG	TTGGTTATGG	ACATAGTCCA	TATGTATGGG	CAGATATCAT	AAGTCAACTT	7560
	ATTATTAATG	GATATGATTA	TGTATTAAGT	ATTGAACATG	AAGATCCTAT	TATGTCAGTA	7620
10	GAAGAAGGTT	TCCAAAAAGC	TTGTCAAACT	TTGAAATCTG	TTAATATTTA	CGACAAGCCA	7680
	GCAGACATGT	GGTGGGCATA	ATACGAACTC	GAGGTTAGTC	TGAAGTTTGT	CTGAAGTAAG	7740
	ACTGGTGGCA	GTGTTGAATA	AATGCATATG	TCGCCAAGCC	ATTGCCAAAA	ATTTCACACC	7800
<b>45</b>	TTAAATCAAG	TCATTGTTTG	TAAAGAAGGT	GTACTTTATA	TAAGTATATA	GCGATGGTCA	7860
	TACCCATTCA	CAGTAACAAT	CCTCACCATT	GAAAAGAGTA	TATAACCTTT	TCAATAGTGA	7920
	GGTATATGAT	AATAAAAAA	GCCTGTTGTC	ACAATGGTCA	TAGACACGAC	ATACTTTAAA	7980
50	GGTTTCTGAA	TATAATATTT	CAGAATGCAC	TTTAAAGATG	GACGTCGATG	TAGACTAAAG	8040
	TGATGACAGG	CTTTCATCTT	TTTAAATATT	CATTAATTTC	TCTTCTTGTT	TAATACGTAC	8100

	TAATACACC	ATTAATTCAG	GAATGATGTT	TAAGAAGTAA	TTTGGGTGTT	TTGTAATTTT	822
	ATATAATCC	A. GATTTAATAA	TAGGATGGTT	AGGTAAAATG	AATAATTTTA	ATGTCCAAAT	828
<b>.</b>	ACCACCTAAA	GTTTTAATAA	ССАТАААТАА	CATGATATAA	GCAAAGATTA	ATATAACTAA	8340
	GCCAATACCA	TTTGCAAAGC	TAAATGTATC	TTTATTAATA	AATGCCTCTA	CACCAGCCAA	8400
10	TACATAAATT	AAAACGTGTG	TTATTGCTAA	AAACTTCGAA	TTTTTAACGC	CATATTCAAC	8460
	TGCACCGTCT	GCTTTTAATT	GTTTTGAGTG	ATTAATAGAT	ATCTTTAAGC	TGACAAGTCT	8520
	GATACAGAAA	AAGATAAGTA	ATATAGATAG	AATCATGATG	TCCTCCGTCA	TTATGTCATA	85 <b>8</b> 0
15	TGTATAAGCG	TTGATTTTGA	CAACATAAAG	TATTTTATAG	ATAAAGCTTG	TCAAATACTA	8640
	TTAACTATTT	ATTAATTTTA	GTACATAAAT	ATGTTTCTAA	GTATGTGTTT	ATGTTCAGTA	8700
	TTTTGGATAA	TTTAATAATT	TTAAGGATAT	TAAGCGCTTA	CACCGACGTG	ATATATTTGG	8760
20	CTTAACGAAA	ATGATTGAGG	TGACAGAGAT	GAACTTTTTT	GATATCCATA	AGATTCCGAA	8820
	CAAAGGCATT	CCATTATCGG	TACAACGTAA	ATTATGGCTT	AGAAACTTCA	TGCAAGCTTT	8880
	CTTCGTAGTG	TTCTTTGTTT	ATATGGCTAT	GTATTTAATT	CGAAACAACT	TTAAGGCGGC	8940
25	ACAACCGTTT	TTAAAAGAGG	AAATTGGATT	ATCTACATTA	GAACTTGGTT	ATATCGGATT	9000
	AGCATTTAGT	ATCACGTACG	GTTTAGGAAA	AACATTACTT	GGATATTTTG	TCGATGGACG	9060
30	TAACACAAAA	CGTATTATCT	CGTTCTTACT	TATCTTATCT	GCGATTACAG	TTTTAATTAT	9120
<i>5</i> <b>0</b>	GGGATTTGTT	TTAAGTTACT	TTGGTTCTGT	AATGGGATTA	TTAATTGTAC	TTTGGGGACT	9180
	TAACGGGGTG	TTCCAATCAG	TTGGTGGACC	TGCAAGTTAT	TCAACGATTT	CAAGATGGGC.	9240
35	GCCAAGAACG	AAACGTGGCC	GATACTTAGG	ATTCTGGAAT	ACATCACATA	ATATCGGTGG	9300
	TGCCATAGCA	GGTGGTGTTG	CACTTTGGGG	TGCTAATGTA	TTCTTCCATG	GAAATGTTAT	9360
	AGGGATGTTC	ATTTTCCCAT	CGGTGATTGC	ATTACTTATT	GGTATCGCAA	CATTATTTAT	9420
40	CGGAAAAGAT	GATCCGGAAG	AATTAGGATG	GAATCGTGCT	GAAGAAATTT	GGGAAGAGCC	9480
	GGTCGATAAA	GAAAATATTG	ATTCTCAAGG	TATGACGAAA	TGGGAGATCT	TTAAAAAATA	9540
	TATCCTGGGA	AATCCTGTTA	TATGGATTCT	ATGTGTTTCA	AACGTCTTTG	TATACATTGT	9600
15	ACGAATCGGT	ATTGATAACT	GGGCACCGTT	ATATGTGTCA	GAGCATTTAC	ACTTTAGTAA	9660
•	AGGCGATGCA	GTTAATACGA	TATTCTACTT	TGAAATTGGT	GCATTAGTTG	CAAGTTTATT	9720
	ATGGGGCTAC	GTATCAGACT	TATTAAAAGG	TCGTCGTGCA	ATTGTAGCTA	TTGGCTGTAT	9780
50	GTTTATGATT	ACATTTGTTG	TCTTATTCTA	CACAAATGCT	ACAAGTGTCA	TGATGGTTAA	9840
	CATTTCATTG	TTTGCATTAG	GTGCGTTAAT	СТТТССТССС	CAATTATTAA	<b>ででごうかいか</b>	0000

	CGCGTATCTA	TTCGGTGACT	CAATGGCGAA	AGTTGGTTTG	GCGGCTATTG	CTGATCCAAC	10020
	ACGTAACGGT	TTAAACATCT	TTGGATATAC	ATTAAGTGGA	TGGACAGATG	TTTTCATCGT	10080
5	CITCTATGTT	GCATTATTCC	TAGGCATGAT	TCTATTAGGA	ATCGTTGCTT	TCTATGAAGA	10140
	AAAGAAAATT	AGAAGTTTAA	AAATTTAATA	TAAATCGGAT	TAAAAGTATC	GCCAATCTAT	10200
_	TGCAATATAG	TTGGCAATCC	TGCCCCGACG	GCATGTGCGT	GAAGAGATGA	AAGATACTGC	10260
0	TTCTACCCTT	GCAAATATAT	CATCTCTATG	TCTCGGGGCA	GATCATAATT	CCCTGTTATG	10320
	AAGTATCCTT	ATTTGCCCGA	CTTAGGGTGA	CTCAATGAAT	TTACTCCTTA	CAATAAAGAC	10380
5	ATATAGCGGT	GTCAATATTG	TAGGGAGTAT	TGTTTTATAT	TTAAACTCTC	TAAAAAGCGG	10440
	ACTGAAAGAA	AAGTGAAAAC	TTCTCTATCA	GTCCGCTTTT	TCATAGAACA	AAATGGAGGC	10500
•	GCCATAATCA	TTAGTTATGT	GCTAATCTAT	TTTGCTTGCT	TACAATAATC	ACTTGGCGAC	10560
20	ATTTGTAAAT	ATTTTTTAAA	ATGATAGCTA	AACATTTTAT	ACTCTGAAAA	GCCTACTTTG	10620
	TCTGCAATTT	CATAGTGTTT	GTAATGTCGA	TCTAACAATT	GCAGAGATTG	TAAAATACGA	10680
	TAGCGATTTA	AATAATCGAC	aattgtaata	CCAACATGAT	CTTTAAATGT	TCGCATCGCA	10740
25	TACGATTCAC	TAACATCGAT	ATGTTGAATT	AAATCTGAAA	CAGLCACTTT	CGTTTGATAA	10800
	GATTGCTTAA	TTTGATCCAC	AATCTGGTTT	ACATAATAAT	CATCGTATTC	TACTTTTAAT	10860
	AGTGGTTGGA	AGGCATCATG	ACAAGATGCT	AAGCTACGGC	CGTTCTGTGA	TTGTTGCTCT	10920
30	AATAAGGTAC	GGACAAGTCT	TCCTAAAATA	ACTTCTAATT	GTGCATGGTC	TACTGGTTTT	10980
	AATAAATAAT	CAAGAACATG	ATGTTGAATG	CCGGCTTTCA	TATATTCAAA	GTCATCGTAA	11040
35	CTCGATAATA	TGATGACATT	ACAATCTAGA	TGCGCAATAT	CATTGAGTAA	ATCGACGCCA	11100
	TTTTTACGTG	GCATACGAAT	ATCAGTAATT	ACTAATTCTG	GCTGATGTTG	TTGAATTAGT	11160
	GATAATGCTT	CAACACCATC	TTTAGCAGTG	TATATTGTAT	TGAAATGATA	GTCTCCCCAA	11220
<b>40</b>	GGAATGATTT	GCTTTAATCC	TTCTCGAATA	ATTCGTTCAT	CATCACAAAT	AACTACCTTA	11280
	AACATCTACA	TTCCCCCTTG	AAAGTGGTAT	TTTATAACAA	ATTAACGTAC	CTTGATTACG	11340
	CTTTGAAAAA	ATATGGAGTC	GTGCATGTGA	ACCATATTGA	ATCATTGCTT	TATTGTGTAA	11400
<b>45</b>	ATGATTTAAT	CCCAAATGCT	TAGTATCAAA	TACATCATTA	TTAAGAGATT	GGCGTACATA	11460
	TTGCAGGCGA	GATGACGACA	TCCCGATACC	ATTGTCGCAA	ACTAAAACAT	GTAAATTCTG	11520
	ACGTGCCAAT	GTCAGGCGTA	TAGTAATGTC	CAATGACTCA	GTATCTCTAC	CATGTTTAAT	11580
50	AGCATTTICT	ATGAGTGGCT	GAAGCATCAT	TTTACCAATT	GTCTGGTGAC	GCGCTTCTTC	11640
	ACAACTTTCA	ATATCCACCT	TAATCATCTC	ATCAAAACGG	атсттттста	TTGCAACATA	1170

	GTAACGTAAC	ATTTGCGATA	ATTGTTGGAC	CACAGTTLGT	GCTAATTTCG	GAGATAACGT	11820
	AATTAAATAT	TGTATTGTTT	GCATCGTATT	GAATAGGAAA	TGAGGCTGGA	ATTGGCGTTC	11880
5	TATTTCCTTT	AACTGAATAT	CACGCAAGCG	ACGTTCTGTA	TGCTCGATAG	AATGGATCAG	11940
	TTGCTCATTT	GATTCAAATA	AATCGTAAAT	ATAATTATTA	ATTTCTTCTA	GTTCACTGTT	12000
	GTTTTTTAAA	GGCGTATATG	TACCTAGATG	ACGATTTTTG	GCATAGTAAA	TTTTTTGAAT	12060
10	AATCGTTTCG	ATATCTTTTG	TTTGTCGTTT	AGCCATATTA	TCTGCGCTAA	TGAAACCAAA	12120
	TATTACTAGT	AAAACAAGAA	CTACGGCCAT	AACAATTAAC	AACGTGATAC	CATCTTCAAT	12180
15	GTTTTCATGT	ATATCTTTAT	AAATAATGAG	ACGATGGTCA	GCATGGTTTA	ATTTTACAGA	12240
	TTCATTCATA	AATCCGAATT	GTTGTGGTcT	ATACTTTTCA	CCTATAGTAA	AACGGTCATC	12300
	GTTGGCGTAT	AAAATATTGT	CATATTGATC	AmCGATAAGT	GCGAATTGTC	GGTTATCTTT	12360
20	CtTAATTTCA	CTTAAACGTG	GGGTGTtAGC	CATATAAATt	TTaAGCATAT	ATGTACTATT	12420
	TTTGAATTTA	AGCTGATGCG	TTGAAAATAA	ATACATATTT	TTAGTGTTTA	AATGTTCATA	12480
	ATTATTGGTT	ATAAACTGAT	TTGGTCCAGA	TAATTCATAA	TAAAGTGTTG	CGGGCTGTTG	12540
25	GKGTATTAAT	TTTAATAATT	CACGTTTTGT	AGCGGTCACA	TCATGATGAT	TTGYTAAATC	12600
	GAGCTCTTGA	AACGAATTAT	TATGCTGTGT	AATAAATGTC	TGAATCTGCT	TTTCAGTATG	12660
	ATGTAAAGAT	GACTGACTTT	CATCAACATG	TTGATGAATC	GTACGATGCT	CAATCCAAAT	12720
30	ATAGATGGCA	TAGAAGCTTA	CTAGTCCAAT	AATAATGACT	AAAAATACTĞ	GAAAAATAGT	12780
	AGACNCAAAT	AACGATCGTC	TTAATTGATG	TCTATAAGGT	TTGTATGCCn	TCATTGAATC	12840
35	ATCTCCAAAA	ATTTATGATG	TGGAATATCC	GGTAATTTAG	ATTTCGGTAT	TAAAGGTATG	12900
	TTCTTAAGAT	TTTCGATAGA	CTGATCGCTT	TGTTCACTAA	CATCCTTTCG	AATTGACTTG	12960
	GCATCGAACT	CTGCAACTAA	TCGTtGTTGT	ACTGAGCGGC	TTGTTAAATA	TTGCACTAAC	13020
40	TTTTTACGCT	TAGGATGAGG	GTGTGCATTT	TTAACTAAAG	CAATTCCATC	AACATTTAAC	13080
	ATTGTTCCTT	CAATTGGATA	AACGATTGAT	ACAGGATAAC	CTTTGTTTTT	CCATGTGCGT	13140
	GCATCTTGTT	CGTAGCTTAG	ACCTGCGTAA	TATTTACCTT	TTGCAACATC	TTCAATGACT	13200
45	TTAGACGTCT	TTGACAGTTG	CATCGCATGG	TTTTGGAATT	GATGCACATC	ACTTACTCGA	13260
· e	TGATGCATGC	TATAAATAGC	ACGCATATGT	TGATAGCCTG	TCGTTGTTGT	ATTTGGATTT	13320
,	GAGTACGCAA	TTTTACCTTT	AAGTATAGGT	TGTAATAAAT	CTTGATAACC	TCGAATCTTA	13380
50	ATATCTCCTT	GTAAATCTGA	ATTCACTACT	ATAACTGTTG	GCATTAATAG	AAAACTAGTA	13440
	ACATATTTAT	TGTTCGAGCG	ATAATCCTCT	AATTGCTGTG	TTACAGATGT	ATCTTGATAG	13500

	CCACGCTCCG	AAAAATCTTC	GTTATGCAAG	TTTGAAAGCA	GTACTTGAGT	AGATCCGTGT	13620
	TTAATTTCAA	TTTTGACATG	CTCTTGTTTT	TCAAATTCAT	TTAAAATTGG	ACGAATCAAG	13680
5	TTTGATTGAT	ACGGAGAATA	AACTGTTAAT	ACATTTTTAT	CGGATTCAGA	GTGACGCGTA	13740
	TTAGCGCATG	CTGaTAAAAA	AATGAGAAAT	AATAGCAAGA	TATAAATTTT	TGATTTCATG	13800
o	ATATCCCATC	AATTCTATGT	ATATTTTAAT	ACAATAATTT	TAGCAATAAA	TGACGCATAA	13860
•	GTÄATGTTAA	ATATTTAGAA	ATGTTTATAG	ATGACTTGTT	AAGACGTTGC	AAATGTTGTG	13920
·	ATAGCACAAA	ATTTTTGTTT	GTCAAGACGA	TTTACCGAGG	CTGTAAAATC	AAACTGTTAT	13980
5	ATTTTATTTG	TAGCTGTTAT	ATAAAAATCG	GCAAGATATT	GAACGGTTCA	AAAGTGAATT	14040
	TTTACGTCAA	TAAAAGTATT	TAATCCAGTC	TCTTCATATA	TAAAAGTAAA	TCTTTCTAAG	14100
	TGTTGATTTA	ACGCTTATCA	ACAATCATTT	TTTATAAACA	AATATATACT	CCTAAATTAA	14160
ro	CTTTTAAAGC	AATGAAAATA	GTGAACATTA	TAACTGTTGT	GTAACAGAAT	GCAATTAGCA	14220
	TATTACTGTT	ACACAAATTA	GTACAGTTTC	TATGTTTTGA	CATACATTTG	ATGAAAATTG	14280
	TACATAATTT	ATGTGAAAAA	AATCACAACA	AACATGCTAC	AATGACTATG	AAAACGTTAA	14340
5	CATAGCATTT	CAAATTCACA	ACATTATACA	GATGGAGGCG	TTTAGTATGT	TAGAAACAAA	14400
	Taaaaatcat	GCAACAGCTT	GGCAAGGATT	TAAAAATGGA	AGATGGAACA	GACACGTAGA	14460
10	TGTAAGAGAG	TTTATCCAAT	TAAACTACAC	TCTTTATGAA	GGTAATGATT	CATTTTTAGC	14520
•	AGGACCAACA	GAAGCAACTT	CTAAACTTTG	GGAACAAGTA	ATGCAGTTAT	CGAAAGAAGA	14580
	ACGTGAACGT	GGCGGCATGT	GGGATATGGA	CACGAAAGTA	GCTTCAACAA	TCACATCTCA	14640
15	TGATGCTGGT	TATTTAGACA	AAGATTTAGA	AACAATTGTA	GGTGTACAAA	CTGAAAAGCC	14700
	ATTCAAACGT	TCAATGCAAC	CATTCGGTGG	TATTCGTATG	GCGAAAgcAG	CTTGTGAAGC	14760
	TTACGGTTAC	GAATTAGACG	AAGAAACTGA	AAAAATCTTT	ACAGATTATC	GTAAAACACA	14820
0	TAACCAAGGT	GTATTCGATG	CATATTCTAG	AGAAATGTTG	AACTGCCGTA	AAGCAGGTGT	14880
	AATCACTGGT	TTACCTGATG	CATACGGACG	TGGACGTATT	ATCGGTGACT	ATCGTCGTGT	14940
	AGCTTTATAT	GGTGTAGATT	TCTTAATGGA	AGAAAAAATG	CACGACTTCA	ACACGATGTC	15000
:5	TACAGAAATG	TCAGAAGATG	TAATTCGTTT	ACGTGAAGAA	TTATCAGAAC	AATATCGTGC	15060
	ATTAAAAGAA	TTAAAAGAAC	TTGGACAAAA	ATATGGTTTC	GATTTAAGCC	GTCCAGCAGA	15120
50	AAACTTCAAA	GAAGCAGTTC	AATGGTTATA	CTTAGCATAC	CTTGCTGCAA	TTAAAGAACA	15180
	AAACGGTGCA	GCAATGAGTT	TAGGTCGTAC	ATCAACATTC	TTAGATATCT	ATGCTGAACG	15240
	TGACCTTAAA	CCACCCCTTA	TTACTGAAAG	CGAAGTTCAA	GAAATTATTG	ACCACTTCAT	15300

	AGACCCAACT	TGGGTAACTG	AATCTATCGG	TGGTGTAGGT	ATTGACGGAC	GTCCACTTGT	15420
	TACGAAAAAC	TCATTCCGTT	TCTTACACTC	ATTAGATAAC	TTAGGTCCAG	CTCCAGAACC	15480
5	AAACTTAACA	GTATTATGGT	CAGTACGTTT	ACCTGACAAC	TTCAAAACAT	ACTGTGCAAA	15540
	AATGAGTATT	AAAACAAGTT	CTATCCAATA	TGAAAATGAT	GACATTATGC	GTGAAAGCTA	15600
	TGGCGATGAC	TATGGTATCG	CATGTTGTGT	ATCAGCGATG	ACAATTGGTA	AACAAATGCA	15660
10	ATTCTTCGGT	GCACGTGCGA	ACTTAGCTAA	AACATTACTT	TACGCTATCA	ATGGTGGTAA	15720
	AGATGAAAAA	TCTGGTGCAC	AAGTTGGTCC	AAACTTCGAA	GGTATTAACA	GCGAAGTATT	15780
15	AGAATATGAC	GAAGTATTCA	AGAAATTTGA	TCAAATGATG	GATTGGCTAG	CAGGTGTTTA	15840
	CATTAACTCA	TTAAATGTTA	TTCACTACAT.	GCACGATAAA	TACAGCTATG	AACGTATTGA	15900
	AATGGCATTA	CATGATACAG	AAATTGTACG	TACAATGGCA	ACAGGTATCG	CTGGTTTATC	15960
20	AGTAGCAGCT	GACTCATTAT	CTGCAATTAA	ATATGCACAA	GTTAAACCAA	TTCGTAACGA	16020
	AGAAGGTCTT	GTAGTAGACT	TTGAAATCGA	AGGCGACTTC	CCTAAATACG	GTAACAATGA	16080
	CGACCGTGTA	GATGATATTG	CAGTTGATTT	AGTAGAACGC	TTCATGACTA	AATTACGTAG	16140
25	TCATAAAACA	TATCGTGATT	CAGAACATAC	aatgagtgta	TTAACARTTA	CTTCAAACGT	16200
	TGTATACGGT	AAGAAAACTG	GTAACACACC	AGACGGACGT	AAAGCTGGCG	AACCATTTGC	16260
	TCCAGGTGCA	AACCCAATGC	ATGGCCGTGA	CCAAAAAGGT	GCATTATCTT	CATTAAGTTC	16320
30	TGTAGCTAAG	ATCCCTTACG	ATTGCTGTAA	AGATGGTATT	TCAAATACAT	TCAGTATCGT	16380
	ACCAAAATCA	TTAGGTAAAG	AACCAGAAGA	TCAAAACCGT	AACTTAACTA	GTATGTTAGA	16440
35	TGGTTACGCA	ATGCAATGTG	GTCACCACTT	AAATATTAAC	GTATTTAACC	GTGAAACATT	16500
33	AATAGATGCA	ATGGAACATC	CAGAAGAATA	TCCACAGTTA	ACAATCCGTG	TATCTGGTTA	16560
	CGCTGTTAAC	TTCATTAAAT	TAACACGTGA	ACAACAATTA	GATGTAATTT	CTCGTACATT	16620
40	CCATGAAAGT	ATGTAACAAA	ATTTAAGGTG	GGAGCACTAT	GCTTAAGGGA	CACTTACATT	16680
	CTGTCGAAAG	TTTAGGTACT	GTCGATGGAC	CGGGATTAAG	ATATATATA	TTTACACAAG	16740
	GATGCTTACT	TAGATGCTTG	TATTGCCACA	ATCCAGATAC	TTGGAAAATT	AGTGAGCCAT	16800
45	CAAGAGAAGT	CACAGTTGAT	GAAATGGTGA	ATGAAATATT	ACCATACAAA	CCATACTTTG	16860
	ATGCATCGGG	TGGCGGTGTA	ACAGTCAGTG	GTGGCGAACC	ATTGTTACAA	ATGCCATTCT	16920
	TAGAAAAATT	ATTTGCAGAA	TTAAAAGAAA	ATGGTGTGCA	CACTTGCTTA	GACACATCGG	16980
50	CTGGATGTGC	TAATGATACA	AAAGCATTTC	AAAGGCATTT	TGAAGAATTA	CAAAAACATA	17040
	CAGACTTGAT	ATTATTAGAT	ATAAAACATA	TTGATAATGA	CAAACATATT	AGATTGACAG	17100

	TATGGATTCG	ACATGTCCTT	GTGCCTGGTT	ATTCTGATGA	TAAAGACGAT	TTAATTAAAC	17220
	TAGGGGAATT	TATTAATTCT	CTTGATAACG	TCGAAAAGTT	TGAAATTCTG	CCATATCATC	17280
5	AGTTAGGTGT	TCATAAGTGG	AAAACATTGG	GCATTGCATA	TGAATTAGAA	GATGTCGAAG	17340
	CGCCCGATGA	TGAAGCTGTT	AAAGCAGCCT	ACCGTTATGT	TAACTTCAAA	GGGAAAATTC	17400
	CCGTTGAATT	ATAAATACAA	TTCAGACCGA	AAAGAAAGCA	TATGCAACTT	CAAGAGTGAA	17460
10	GGGGCATATG	CTTCTTTTTC	AATTGAGTAT	TGAGTATTAG	CAAGACGTAG	TAAGTATATG	17520
	AGACAACTTC	TACAATGGTT	GAAGGAAGAC	GTTTTTGTAA	GTAGCTATGC	TGATAAAGAA	17580
15	TGTGATGTCT	TGTTAAAGGT	GGGGTTCCAA	TATCATCATT	TAGCTGATGT	TGAATGGGTT	17640
	ATTATTTGCT	ACTTGCATAT	GAATATGAGT	CTTTTCAAAT	TTTTATTGAC	CCTGAGTAAT	17700
	GAAAAATATT	AAGATGAAAC	TTAATATTAA	AgCAATGCGG	AGCGTGATTA	TGAAGAGAAT	17760
20	TAGTAAAGAT	ATATGGGCAG	TATTTAAATT	ACTGTATCAA	AATAAAGGGC	GTTTTAGCAT	17820
	TAATGCCTTA	CTATTGCAGT	TAATCATGAT	TTTTATTAGT	AGTACATACT	TAATTTTACT	17880
	ATTTAATATG	ATGTTAAAAG	TAGCTGGCAA	AGCCAACTTA	CGATTAACAA	TTGGACGGAA	17940
25	ATCGTTAGTC	ATCCCGCCAG	TGTGATACTT	CTTATTATAT	TCATATTAAG	TGTTGCCTTT	18000
	CTGATTTATG	TAGAGTTTTC	ATTGTTAGTT	TATATGGTTT	ATGCCGGCTT	TGATCGACAG	18060
	ATTATTACAT	TTAAATCCAT	TTTTAAAAAT	GCCTTTGTAA	ATGTGCGTAA	ACTCATAGGT	18120
30	GTACCAGTTA	TTTTCTTTGT	CATTTATTTA	ATGTTAATGA	TACCCATTGC	CAACCTAGGA	18180
	CTAAGTTCAG	TATTAACAAA	AAATATTTAC	ATACCTAAAT	TTTTAACGGA	AGAACTTATG	18240
35	AAAACGACGA	AAGGTATAAT	CATTTACGGT	ACCTTTATGA	TTGCTGTATT	TATATTAAAT	18300
	TTTAAATTAA	TATTTACTCT	ACCGTTAACG	ATTTTAAACC	GCCAGTCGTT	ATTTAAAAAT	18360
	ATGĄGACTAA	GTTGGCAAAT	TACGAAGCGA	AATAAGTTTC	GGCTTGTTAT	AGAAATAGTT	18420
40	ATATTAGAAC	TCATCATTGG	TGCGATTTTA	ACATTAATTA	TTTCAGGAGC	AACATATCTT	18480
	GCTATTTGTG	TAGATGAAGA	AGGAGATAAG	TTTTTAGTCT	CATCAATTTT	ATTTGTTGTA	18540
	TTGAAAAGCG	CATTGTTCTT	CTATTATKTA	TTtACGAAAT	TATCATTAAT	CAGTGTGTTA	18600
45	GTACTGCACT	TAA					18613

£.

. .

### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 113:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 1214 base pairs
  - (B) TYPE: nucleic acid
  - (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 113:

	AAAGTTTTAA	AAGGGGTGAG	ATACTTGGCG	AATAATCCAT	TCCAGCTTTG	CGTTTAAAAG	6
5	GAATTATACT	TGCCATTGTC	GGTGCTTGTT	TATGGGGATT	AGGTGGTACT	GTTTCTGATT	12
	TCTTGTTCAA	ATATAAGAAT	ATTAATGTCG	ATTGGTACGT	CACTGCTCGA	CTTGTAGTCA	18
	GTGGTGTTTT	CTTACTTATT	ATGTACAAAA	TGATGCAACC	CAAACGTTCA	ATATTTAGCG	24
10	TATTCCAAGA	TCGACGTATG	TTAGGCAAAT	TACTTATCTT	CAGTATACTG	GGCATGTTAG	30
	TAGTACAATA	TGCTTATATG	GCATCTATTA	ATACAGGTAA	TGCTGCGATT	GCAACATTAC	36
15	TACAATACAT	TGCGCCAGTT	TATATTATTA	TTTGGTTTGT	CATAAGAGGC	GTTGCAAAAC	420
	TAACATTATT	TGATGTGCTT	GCTATTATCA	TGACACTATT	AGGAACATTT	TTATTATTAA	48
	CAAATGGTTC	ATTITCTAAT	TTAGTCGTCA	ATCCTGCAAG	TTTATTCTGG	GGTATTTTAG	540
20	CTGGTGTAGC	ACTCGCTTTT	TACACAATTT	ATCCTTCAGA	CCTACTTAAC	CGCTTCGGTT	600
	CGATTCTAAT	TGTCGGGTGG	GCAATGCTTA	TTTCTGGTGT	TGCGATGAAT	TTACGCCATC	660
	CAATTTGGCA	CATTGATATC	ACTAAATGGG	ACATATCAAT	TATATTATTT	TTAATCTTTG	720
25	GTATTATCGG	TGGTACCGCA	CTCGCATTTT	ATTTCTTTAT	CGACAGTTTA	CAATACATAT	780
	CAGCGAAAGA	AACAACATTA	TTCGGAACTG	TTGAACCTGT	CGTAGCCGTT	ATCGCAAGCA	840
	GTCTATGGTT	ACATGTGGCA	TTCAAACCAT	TTCAAATCGT	AGGCATCATT	CTTATTATGA	900
30	TTTTAATTTT	ATTACTATCA	CTTAAAAGAC	AACCTGAAAC	ATTAGATGAA	TAAGAAAACT	960
	CTGATAATCA	CTTTAGCAAG	TAACTATTAT	TTAACAACGT	AGTTACCTTA	TAGGTGATAT	1020
35	CAGAGTTTTT	TATTTTAGTT	TTTATATAA	TTCACTTGGT	ATAAAAAaGC	GTCGTCGCTC	1080
	TGGTAATCGG	ÁAATACTGGA	ATAAAATATG	GAATTGGGTA	ATAATCCCAG	GTANTAAAAG	1140
	TCCATGTTCC	GATANCCTNT	CCGCAnCTCC	AACCAAATTT	GCCGATAAGG	TTCCAAAAGG	1200
40	CATCCTGGGG ·	GTAC					1214
`	(2) INFORMA	TION FOR SE					
		QUENCE CHAR A) LENGTH:					
45	Č	B) TYPE: nu	cleic acid	/GILD			,

50 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 114:

ATTTTGGTTT CATTCACGAT GGGGTNATAC AGCAAACACA nCTAAAATAA CTATCAATAG 6

(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

	CTTAGACAAT	AAAAATATG	CCACTACAAT	CGCTAATATT	ACGATTAAAA	AAGAAGCGTT	180
÷	AACGATTACT	TTCATCGTTG	TTCTATCTCT	GAACATCATA	TTAAAGACAA	CTAGACTAAT	240
5	TGATAATGAA	ACAGCAAAAA	AAGTAATAGC	TAACACTAAT	TTCATCATAA	ATAGACAGAC	300
	TAAACCTATG	ACTAATAATG	TATTAGAAAT	TACAGCTGAC	GTTTTTAACA	TTCTCGaATT	360
	AATÄTGCACT	CACCCTTTTT	ATTTAAATAA	CTTACATAAT	CATAATAATA	CATGATGTTT	420
10	CATAGGCCTG	TCGATGATTG	ATTCACAATA	GCACGTGATT	TTTTTGTTTT	TCAATATTAT	480
	TCATTTATTC	CATCAAAAAC	ACCCTTTTTA	ATTTTTACAA	AAATTAAAA	AAGTGCTCCT	540
15	ACACTGCTTG	CATGTAGAAA	CACTTTTTCA	TTGTAATGTT	ATTCTTCTCG	AGACATACCT	600
	TTTAGCATAT	TAAGCATGTA	TGTTAAACTA	CGGTTCATGT	CGTCATCTTT	CAATACGCCC	660
	AATAGACTTC	TTATAGTTGT	CTTAGCATTT	GGACTCGCTT	GATTGGCAAC	GTGTAATCCT	720
20	TTATTAACTT	TATTTAGGAA	GTCGCTTAAA	TCTGATACAT	TGAGTTCACC	TAATAAAAT	780
•	ACCATTGAAG	CCATATTAGA	TAATAGCCCT	GTATAAATAT	CTTTATTAAG	TTCAACTGCA	840
	ATTTATTTA	TGATGACTTG	ACGTCCTCGA	ATTGCACCAT	TTAAAGCATC	TAATAGTTTT	900
25	GCATCATCTA	ATGTTTTAAT	AAGCTTGATT	GCTTTTAATA	TACTATCTTT	ATTCGCTGCA	960
	ATTGCCTCTG	TAACTTCATT	TAAACTTTCT	AACTTAATTT	GTTCTTCTGA	TTTTTCTAAG	1020
	CGTCTAATTT	TAGAAGATAT	TCTCTCAGCC	ATTATTTATC	CACCTGATTT	CCCGGGAAAA	1080
30	CATAATCTGA	ACGTTCCCAT	TTTTTCTGTA	CTTGAACACT	GTACTGCGGT	TGACGTTTTT	1140
	TATTGACACG	GAAATTATTA	GGGTTCAACG	GTGACTTACC	ACGTTTCGTA	ATTACCTCCA	1200
35	AACGACAGCT	AGTACGTTTA	TAAGATGGTG	TATCCGTGTA	TTGATCAACA	TCACTATTAG	1260
	TTAATAAGTT	AATTGCACCT	AGATCTCCAT	TTTCCATCGC	aTCaTTATTT	AATGGAATAT	1320
	AGATITCTTT	ACCTTTAACA	CGATCTGTCA	CGTGAACTTG	TAATACCGCT	TCTCCTGTyT	1380
40	CAGÀAATCAG	CTTAACTTCT	GCACCTTCAT	GAATGCCTCT	ATCTTCAGCA	AGCTCTGGAG	1440
	AAATTTCAAC	AAATGCACGT	GGCACTTTGT	ATTTAATCAT	TGGTGTTTGA	TAAGTCATAT	1500
	TACCTTCATG	GAAGTGCTCT	AACAATCGAC	CATTGTTTAC	ATGAATATCA	TAAATTTCAT	1560
45	CTTGCTTAAA	GTAATTATCA	AATGATAATG	GGAATAATTT	TGCTTTACCA	TTATCAAAAT	1620
	TGAATCCTTC	TAAGTATAGA	ATAGGCTCAT	CAGTACCATC	AGGTTGTACT	GGCCATTGTA	1680
	AACTATTGAA	TCCTTCTAAA	CGATCATAAC	TTACCCCAGC	ATATAGAGGT	GTTAAGCGTG	1740
50	CTACTTCATC	CATAATTTCA	CTAGGATGCT	TGTAATTCCA	ATCAAATCCT	AATCTATTAG	1800
	CAATTGCTTG	GAAAATTTTC	CAGTCAGGTT	TTKAATCACC	AAGAGGTTCT	AATGCTTGGT	1860

	TTGCTGGCAA	TACAACATCT	GCGTATGTTG	CTGTGAATGT	TAAAAATTCA	TCTTGGACTA	1980
	CCATGAAATC	TAATTTTTCA	AACGCAGCTT	GTACAAAATT	AATATTTGAA	TCCACAATAC	2040
5	CCGTATCTTC	ACCATATAAG	TACAATGAGT	GTACTTCTCC	GTCATGTATA	CCTTCTACCA	2100
	TTTCATGATT	ATCTTTACCA	GCTTTTGGAT	TCAATTTAAC	GCCATATTCT	TTTTCAAATT	2160
10	TAGCGCGAAT	ATCATCCGCT	TCAATACTTT	GATAACCAGT	AATCTTATCA	GGCATACTTC	2220
70	CCATATCACT	ACATCCTTGA	ACATTATTAT	GTCCACGTAA	TGGATACGCA	CCAGTACCAG	2280
	GACGACGATA	ATTACCTGTT	ACTAATAATA	AGTTTGAAAT	CGCTGTACTT	GAGTCACTAC	2340
15	CAATGTCTTG	TTGTGTAATA	CCCATTGCCC	AACAAATTAC	AACAGATTCA	GCTTTAGCAC	2400
	ATTCTTCAGC	AAATTTAATC	AATTCTGATT	CAGGAATACC	TGTTGCTTCT	TCAGCAAAAG	2460
	CCATTGTAAA	TGTTTCTAAT	GATTTGTAAT	ATTCATCAAA	ATCATCTACC	CACTCATCAA	2520
20	TAAATGCTTT	ATCGTGTAAA	TCATGATCAA	TAATATACTT	AGTCACTGCA	CTTAACCACG	2580
	CTAAATCCGT	ACCTGGTTTA	GGTTGATAAA	AACGATCCGC	ACGTTCTGCC	ATTTCATGTT	2640
	TTCTAATATC	AAATACATGT	ATTTTTTGAC	CAAATAATTT	TTGTGCACGT	TTCATGCGTG	2700
25	ATGCGATAAC	TGGATGAGCT	TCGGCTGTAT	TAGTACCTAT	CAATACAGAC	ATTGCCGCTT	2760
	TTTCTAAATC	TTCAATACTA	CCTGAGTCAC	CGCCGTGTCC	AACCGTTCTA	AATAAGCCTT	2820
	TTGTTGCAGG	TGCTTGGCAA	TATCTTGAAC	AGTTATCAAC	GTTATTTGTG	CCAATAACTT	2880
30	GTCTTGCTAA	TTTTTGCATT	AAATACGATT	CTTCATTCGT	CGCTTTAGAA	GAAGAAATGA	2940
	ATGATAGTGC	ATCTGGGCCA	TGCTTTTCTT	TAATAGCTGT	AAAATTATCT	GCAATGACGT	3000
35	TTAAAGCTTC	ATCCCATTCT	ACTTCATGGA	ACTCACCATT	TTTCCTTACT	AGTGGTTTAG	3060
	TTAATCGTTG	ATCTGAATTA	ATATGTCCCC	ATGAAAACTT	ACCTTTAACA	CAAGTCGCAA	3120
	TTTTATTTGC	TGGAGAATCA	TGTGATGGTT	GTACTTTTAA	AATTTCTCTA	TCTTTAGTCC	3180
40	AAACTTCAAA	TGAACAACCC	ACACCACAAT	AAGTACACAC	TGTTTTAGTT	TTCTTAATAC	3240
	GCTCTTTACG	CATTTCTGCT	TCTGAATCTG	AGATTGCAAA	TAGTGGACCA	TAACCAGGTT	3300
	CTGCTTTTTT	AGTTAAATCA	ATCATTGCTG	CTAATGAACC	AGGTTCCGTA	TCAGTCATAT	3360
45	AACCCGCATT	ACCTTCCATA	TTCACTTCCA	TCATGGCATT	ACATGGACAT	ACCGTCGCAC	3420
	ATTGACCACA	AGATACACAT	GAAGACTCAT	TAATCGGTAC	ATCATTATCC	CAAATAACAC	3480
	GTGGATGTTC	ACGATCCCAA	TCAATTCTAA	TAGTTTCATT	CACTTCGATA	TCTTGACATG	3540
50	CTTCTACACA	ACGCCCACAT	AAGATACATT	GATTTGGATC	ATAACGATAA	AATGGGCCGT	3600
	V Valendadadada C	GTATGGCTTC	ייד מיד מיד מידי אידי מידי מידי מידי מיד	САТАССТТТС	ATTCTTCAACC	CCCCATCCAT	3660

	TATGCTTTTC	TAAAATTCGA	TCAAGCGCTT	CTTTTTGAGC	ATCTTTCACA	TCATTGTTCA	3780
	CAGTATTTAC	AGTCATTGGA	CGATCAATCA	CCGTACTACA	TGAACGTTCA	ATTTTACCGT	3840
5	CAATCTCAAC	AGTACATGTA	TCACATGTTT	GAATTGGTCC	CATCGACTCG	TTATAACAAA	3900
	TTGAAGGTAC	AAAAGTATCT	TGTGATTTAA	TAAATTCAAG	TAAATTCGTA	CCTGGTTCTA	3960
10	CAAGATAATC	TTTTCCATCA	AGTGTAACCA	CCAAATGTTC	TTGCATATTA	CTCACCCCGT	4020
	CTATATATAT	TTTCCGTAAA	TGACTTTTAA	TAAATTGCTC	ATATCCACCT	AAAATAACGA	4080
	TGCCCCACAC	ATCTTTCAGA	TAGAATTAAT	TTAATTGTAT	TACTTTATGT	ACTAGTTGTT	4140
15	AAGTAAAATT	TTGTATTTTG	CCTTTTTACA	ATCATTTTTA	TTTGAAATAT	TTTGCGCGAA	4200
	ATTAAATCAT	CITITIGITI	aattgaaaat	AATTATCATT	ATTAGTTTTC	CAATTATCTG	4260
	TTTCACGCTT	TTTGCCATAT	CTTTCACAAC	CTTATTAATG	ACAATATTTA	ATAATCACCT	4320
20	CACCTAAAAA	TCGTTATACT	TAAATATTTA	ACCCTTTTTC	TGAAAATTAA	TAACCCAAGT	4380
	TTGATAAATA	TCTACTATCA	TTTAGAAGGT	AATATTTATC	TTTAAATTAA	ATTTGTAATG	4440
	GATTAATTTA	TAAAAATCAA	ATCAGGCATT	AAATAAAATA	GCCCATAAAT	ACAAAGTGTT	4500
?5	ATCACCTTCT	ATTTACGGGC	TATTAGTTCT	ATTCGTTATT	CTATTTACAG	ATCATTCTAT	4560
	CTAATTAATT	TGTGTACAAT	TTTGATAACT	TATTTTCCCT	TAGTTTACTA	CTCTAGATTA	4620
20	TCTTTTAATA	ACTTAGTACT	TTCAGCTTTT	GACTGCTCAC	TAGGAATGAA	GTAGTACAAT	4680
30	CCGTCACTTT	GAATGCCGCC	TTGACCACTC	AATTGATGTT	TATTAATCGT	GTCATTAGCA	4740
	TCTTTATAAT	TGCTTCTAAT	CGTATTCAAA	TCACCTAATG	TTAAATCTGT	TTTAACATTA	4800
35	TTTTGAATTT	CATTCATTAG	ACTATTAAAA	TGTGTAATCG	ATGATGGGCT	TGCAATCTTA	4860
	TTGGCCATCG	CTTCAAGCAC	AATTTGCTGA	CGTTGTTGTC	GACCAAAGTC	ACCACCAGCA	4920
	cciiciicii	TACGACTTCT	AATAAACTTC	AATGCTTGAT	CACCATTTAC	ATGTGTCTGC	4980
10	TGTCCTTTTG	TAAAACGAAC	ACCATCAACA	GTGAATGTAT	CATTACTTAC	TACATCAACA	5040
	CCGCCGATGC	TATCTATCAT	ATTATGCAAA	CCATCCATAT	CGATTGTCGC	ATAATGATCA	5100
	ATTGGCACAT	TCATTAATTT	TTCAAGTGAT	TTAACAGCCA	TATTTGGTCC	ACCATATGCA	5160
<b>1</b> 5	TAGGCATGTG	CAATTTTTTC	AGTAGTACCA	CGGCCAACAA	TITCCGCTCT	TGTATCACGC	5220
	GGTATACTTA	CTATTTCAGT	TTTCTTCGTT	TTAGGGTTGA	TAGATAAAAT	CATAATACTA	5280
	tCACTACGCT	CTCCGCCACC	CTTTTTCTTA	CGATCAGCAT	CTGAATCGAC	ACCAAATAAA	5340
5 <b>0</b>	GCGATTGTGA	ATGGATCACC	ATCGTTTAAA	CTCACTTTTT	TATCTCTTAA	TTCTGAATGA	5400
	TTGCGATCTA	ACGGATTGTG	TATCTTATTA	CCAGTAATAA	AAATTTTAGC	AGCTACATAC	5460

	GGTAGGCTCA	TTTTACTTTT	AGACGAACGT	TTCAATCCCA	CCACTCCTTT	ACTATTCCTT	5580
	ACATACTTTG	TCTGTTTTCT	CTATTTATTA	TATAGTAAAA	TAATTTTTTT	ACTATACTTC	5640
5	TGTAGACGTA	TAACTATTTT	TTATCATTTT	TTATCTCTAG	AGAATATCTA	TCTGTATTTT	5700
	TGATAACCAC	CATTTGCATT	TAAAATTTTA	AGTACCGTTT	CATGACATGC	TTTATTACTT	5760
10	ATAATAAAAG	GTGCACCCTT	TAAATGATCA	ATTGCCTTAC	CATCTAAAGT	CGTCATTTTT	5820
10	AGATTCAATA	GTTCTGCAAA	TAAAAACTGT	GCAGCAATGT	CCCAAGGTTT	AGGATTTGTA	5880
	TTAATATGTG	CCCCAAATTG	ACCTTTTGCC	ACTCGCATAG	AATCTAATCC	GCAAGCACCA	5940
15	ACTAAACGAT	AACTAAATGA	GGCGTCAAAT	AAATCTTGCA	CCGTATCTAG	ATTCATCACT	6000
	TGTGCATTAA	ACGATATAAT	AGCGTCTTCC	AATTTTAACG	ATGGTGGTTC	TTCCATCTTA	6060
	ATTCCATTAC	AAAAAGCACC	TTCTCCTCGT	ATTGCTTTAT	AAAGCTTTTT	ATGCGGATAA	6120
20	TCATATACGT	ACGATAACAT	TGGTTTACCT	TCATAAAAAT	ACGCCAATAT	AATACAATAA	6180
	TCTTCTTGCT	GTTTTACTAA	ATTGGCAGTT	CCATCAATGG	GATCCATAAT	CCATAAATGA	6240
	TTAATTTCAT	TCGTAATCAT	TTCATTACTT	TTTTCTTCCG	CTAATAGTTG	GTGTTCCGGA	6300
25	AAATGTGTTG	CTAAAAATTG	TTGGAATTGT	TGTTGAATCT	GTTTATCTAC	ATTTGTAACT	6360
	AAATCAAATC	GATGACGCTT	AGTTTCTGTA	GTCATTTCCA	TAATTAATTG	CGGAATAACA	6420
	TTGTCTATTT	GTTTCAACCA	CGAACATATT	AACTTATCTA	TTTGCTGTAA	TGTTTTATCT	6480
30	GTCATTTCGT	CCACCACTTC	TCATATCATT	ATCATTTAT	TATTACCCTA	TATTAAAAGA	6540
	ATCAACAATA	CAACTGAAGA	CTTCTTCATT	TTATGCATAA	AAAAATCGGC	TAGTCACGTG	6600
<i>35</i>	CTAGCCGACA	AATAGAAAGG	AAAGTAAGTA	ATAAATATTG	AAGATGTTGT	GATGTAACTT	6660
35	GAACGATTAA	AAGCTATCTG	TTATATAGCT	CTACCCCTTT	GTTTAATCGC	TCCCCCTGTT	6720
	ACAAGTAATA	TCATAGCACA	ATCTTTTTTA	AAATGTAAGC	GTTTTCCACA	AAATTTTTAC	6780
40	GATTTTTTTA	AAAAGATATT	GAAAATGTCC	TCATTGTCAC	TCTTATGTTA	TACTTTGTGT	6840
	AATATATCAT	CTTTTAGGAG	GTGGCTGTCA	TGAATAAAGC	TGAAAGGCAA	AATTTAATAA	6900
	TTACTGCAAT	TCAACAAAAT	AAAAAAATGA	CCGCTTTAGA	ATTAGCTAAA	TATTGCAACG	6960
45	TATCCAAACG	CACAATTTTA	AGAGATATTG	ATGATTTAGA	AAATCAAGGT	GTTAAAATTT	7020
	ATGCGCATTA	TGGGAAAAAT	GGTGGTTACC	AAATACAACA	AGCACAATCT	AAAATTGCAT	7080
	TAAACTTATC	TGAAACACAA	TTATCAGCCT	TATTTTTAGT	GCTTAATGAA	AGTCAGTCGT	7140
50	ACTCGACATT	ACCATATAAA	AGCGAAATCA	ACGCAATTAT	AAAACAATGT	TTAAGTCTTC	7200
	CACAAACACG	CTTAAGAAAA	TTGCTTAAAC	GCATGGACTT	ТТАТАТТАА	TTTGATGACA	7260

	ATGTGATGTT	AGTAGATCAT	AGGGTTGATG	ATAATATTAA	AGCTGAAAAC	GTTATATTTA	7380
	TTGGCCTTTT	GTGTAAACAT	GGACATTGGC	ATGCAGTCAT	TTATGACATT	GCTCAAGACA	7440
5	AAACTGCCGA	ACTCGAAATT	GAAAATATTA	TAGATATTTC	GTATTCATTC	GGTAAGACGA	7500
	TTCAAACCAG	AGACATATCC	ATTGATAACT	ATCATCAATT	TTTAAACCCC	ATCGATTCCT	7560
	AAAAAACAGC	AGTAAGATGA	TTTTCAATTA	GAAAATATCT	TGCTGCTGTT	CTCTATTTAT	7620
10	ACAATACTTC	GTATTGAATG	GnTTCGCTTT	CCTAGGGTGC	CGTCTCAGCC	TTGGTCTTCG	7680
	ACTGGCACTG	CTCCCTCAGG	AGTCTCGCCA	TTAATACTAC	GTATTAACAT	GTAATTTTAC	7740
15	TTTGAAATAC	TTAAAAAAAT	AAAACACTTT	GCCCAACTTA	CACTACCAAT	AGAAACTGCT	7800
	GTTAGAATTC	CTCAAAATGA	TATTTCGCGA	TATGTTAATG	AAATTGTTAA	AAAGATAGCT	7860
	GATAGCGAAT	TCGATGAATT	CAGACATCAT	CGTGGCGCAA	CATCCTATCA	TCTAAAAATG	7920
20	ATGTTAAAAA	TCACCTCATA	TTCATATACT	CAATCTGAAT	TTTCTGGCCG	TAGAATAGAA	7980
	AAATTACTTC	ATAACAGTAT	TCGAATGATG	TGGTTAGCTC	AAGATCAAAC	ACCTTCTTAT	8040
	AAAACTATTA	ATCTTTTTAG	AGTGAATCCT	AATACTGATG	CGCTAATTGA	ATCTTTATTT	8100
?5	ATTCAGTTTC	ATAATAAAAT	GCATATCAAA	AAAGCTGATT	TCTATCAAAT	AATTAATAGA	8160
	AATCAGCTTT	TTTCaTTGCC	TAAAAACTTA	ATGTCCCGAC	CTCTTTATCT	ACGCATAAAT	8220
	ACTTATTACT	GATATAACGA	AAGAAACAAA	ATTATTTGCT	ATATGTAATG	CAATTGTTGA	8280
30	ACCTAGGTTT	CTTCCAGATT	TTAAATAAGT	GAAAACTAAT	ATGATGGATA	GTATGAGATA	8340
	TGGACCAAAC	TCAAACGGCG	ACTTTGCATC	AGTCACATGA	ATAAATGCAA	ATAAGAACAC	8400
35	CGAAACAATA	CTCATAGCTA	TAAAATTAAA	CTTCTTACCT	AATTCTCCAA	TTAAAATATG	8460
	TCTAAATACG	ATTTCTTCAA	CTATTGGACC	TACAATCACA	ATTAATAAGA	ATGCTACAGG	8520
	TAAAAATGCA	GGCACTTCAA	ACATTTTATT	TAGCTCAAGT	TCATTGGCTG	TTtCACTATA	8580
10	TTGCAAATGT	TTAGGTAGAA	ACTGTGTCAT	ATATTCATAT	GTATAAATTA	AGATGAGAGC	8640
	AATAATATAC	GTTATTGACA	ATCTAAGCCA	ATATTTTTTG	ATATACGCAA	AACCAGCTCG	8700
	AAGCCTTGAT	GGCATCACTT	TTAAATGAAA	TAAATAAAAT	GCGCCAATCC	CAATCGTATA	8760
15	TGCTAAAGCT	TGTGTGATAG	TCGCTACAAA	TATCAGATTA	CTATCGATTT	CATAATAACC	8820
	AAACAAAATT	GGTCCTATGT	AAGCTGCAAT	TGTGAGTGCA	TAAAATATAA	CACCTATAAT	888
	TGGAATTATA	AGCAAATCTC	TCCATGCTAT	ATCTTTAAAC	GTGTATTTCT	TTTTTTCATT	8940
50	TTCCaCTGTT	ATATCCTTTC	CTGTTTAATA	ATTGATTTTT	GGAGGTACTT	CTACATGATA	9000
	AACGAAACTA	AGTATATGAG	ACAACAAATT	ACTAATTTGA	TTCABATCAT	TGATACGATT	9060

	ATAGTTACTA ATGAATTGAA TAAGTTCAAA GGCTTTGAAA CATCATATAT AATAAACGAA	
		9180
	AATCAAGTTT CCTATTATGA AATTATAACA CTACTTAATA AACGTCCCCT CGACAAGTCG	9240
	ACTATGGTAA CAAAATTCAA TATCTTAATT TTTATCATAC AGAACTATCT AACGCATTAT	9300
	TTGCAATTAA ATTTGCCCAT TAACCTATTT TTCATAAAAT GTCATTTAAA CAAGTTATTT	9360
	ATTAAAATTC ACTTTATTAC ATAAATTATA CAATTAYAAA GTTTCTTCAA ATTGTAAAGA	9420
	TGCATTAATC GAGTTATAAT CATAATGATT AAGATGGT	9458
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 115:	
,	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 910 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	·
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 115:	· i
	ANGCGTATCA TGTCACGCAT TTTAACTACT TCTTTACCAC AAGATTATAC AGTCACATTA	
		60
	GTTGATCGTA TGCCATTTCA TGGATTGAAA CCAGAATTTT ATGCTTTAGC TGCGGGCACG	120
	AAATCAGATA AAGATGTTCG TATGAAATTC CCTAATCATC CACAAGTGAA TACAGTTTAT	180
	GGTGAAATTA ACGACATAGA TTTAGATGCT CAAATTGTCT CAGTCGGTAA TTCTAAAATT	240
	GATTATGATG AGCTAATCAT TGGTTTAGGA TGTGAAGATA AATATCATAA CGTTCCAGGA	300
	GCCGAAGAAT ATACACATAG TATTCAAACA CTCTCAAAGG CTCGGGATAC TTTCCATAGT	360
	ATTAGTGAAC TACCAGAAGG TGCTAAAGTC GGTATCGTTG GTGCTGGATT AAGCGGCATA	42Ô
	GAACTTGCCA GCGAATTAAG AGAAAGTAGA TCAGACTTGG AAATATATCT TTATGACCGT	480
	GGGCÉGCGAA TTTTAAGAAA TTTTCCAGAA AAATTAAGTA AGTATGTTGC GAAATGGTTC	540
	GCCAAAAATA ATGTTACCGT TGTTCCAAAT TCAAATATTA ATAAAGTTGA ACCTGGTAAA	600
	ATATATAACT GTGATGAACC TAAAGATATT GATTTAGTTG TATGGACAGC AGGAATTCAA	660
	CCTGTTGAAG TTGTTCGTAA CTTGCCGATT GATATAAATA GTAATGGACG CGTGATAGTT	720
	AACCAGTATC ATCAAGTACC AACATATCGT AACGTCTATG TAGTTGGTGA TTGTGCTGAT	' 780
	TTACCACATG CGCCAAGTGC TCAGTTAGCC GAAGTTCAAG GTGATCAAAT TGCCGATGTG	840
	CTTAAAAAGC AATGGCTAAA TGAACCATTA CCTGACAAAA TGCCGGAACT AAAGGTACAA	900
	GGTATCGTTG	910
	(2) INFORMATION FOR SEC ID NO. 116.	

(A) LENGTH: 10182 base pairs(B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 116:

10	TTTTTGATTC	AAAGTGGTGA	TTTAACAAGC	ATTTTAAATA	GCAATGATTT	GAAAGTCACA	60
	CATGATCCTA	CCACTGATTA	TTATAATTTA	TCTGGTAAGT	TGTCGAACGA	TAATCCAAAC	120
	GTTAAACAAT	TAAAACGTAG	ATATAATATT	CCTAAAAACG	CATCAACAAA	GGTGGAATTA	180
15	AAGGGAATGA	GTGATTTAAA	AGGCAATAAT	CATCAAGATC	AGAAACTTTA	TTTTTATTTT	240
	TCAAGTCCTG	GAAAAGACCA	AATCATTTAT	AAAGAAAGCC	TTACTTATAA	TAAAATAAGT	300
20	GAACATTAAT	ACTTATGCTG	TAATTATAGA	AACATCCAAA	TCATCTATTA	nAATCCTATA	360
20	TTATAAAAnC	ACCTCACATA	ACTCGTTCAA	CTGTACCAAA	CCACATTACA	TTAGATTTTA	420
	GGCTAACTAT	TGTGATGTAC	ATCAAAAACG	AATTTGTGAG	GCGTTGTATA	TTTTACAAAG	480
25	GTGACTAGCG	TTTCGTATAG	CATTTCCAAC	ATTACTACAC	TCAAGCGTCA	CGCTAAAGTT	540
	CGAAATCGAA	TCCTTTCATT	CAACAAAAGC	TCATATCCAC	TACAAACTTC	ATATCAAGCG	600
	TATAAACTAT	CTTGTGATAC	TATCTCGATC	ATATCTATAG	TATGCATTTG	TGTTCCGTTT	660
30	CACTGAAGTA	TATGTATCAT	CAGTTAAGTA	TAAACCGTCA	TCCTTCAATG	TTACTTGATA	720
	AGCATATTTC	CGTGCTAACC	AGGCAATATC	TATATAATTT	TCTCCTGCGT	TTTCATAACT	780
	TCTTAAATCT	TCAATATGTG	CACTAACTTC	AGGGAAAATG	ATTCTAACAA	CACTTTCATC	840
35	AACCCAATAT	TTGTCATGCA	TCCATCGCAC	TTGATCTGCC	AATAAAGGTA	ACTGCACATC	900
	ATTGAAATAT	AGACGAAAGC	CGTCACTATC	ATACATTTGC	CGATATGGTA	ATGGCTGTTT	960
40	TCTAATCACT	AACACCTCGC	CACCCATTAC	GGTGCCTTCT	CTAGTATCAT	CACTTCCACC	1020
	CGAÄGCTTCA	TACGTTGTTG	GGTCAACCTG	TAGTCCATGT	ACATCTCCAA	TATAAGCATC	1080
	TGGTTTATGT	TCCATTGCAT	GTCCATGTGC	AATCAATGCT	AATATTGTAG	ATTGTGAAAA	1140
45	TTGAGGCTCC	CATTCAATGC	GATTAGGATG	GCTACTATAA	ATTCTAGGTT	CATCTATAGC	1200
	CTGCTGAATA	TCCATGCCAA	ACACTAATAC	ATTGATTAAT	GTTTGCGCAA	CACTAGCAAT	1260
	GATACTTATG	GCACCAGGTG	CACCTACTGT	TAATATTGGC	TTCCCGTGAT	ACATCACAAT	1320
50	CGTTGGAGCC	ATGTTACTTA	GTGGTCGTTT	ATATGGTGCA	ATTTCGTTAA	TACCACCATC	1380
	TACTACATCA	AAGCCATCCA	TTGTCGTATT	CAATAACACA	CCGTAGCCTG	GAATCGTGAT	1440
	ACCTGAACCA	TAAATCATAC	CAATTGATGT	CGTAAATGAA	GCAATATTAC	CTTCCTTATC	1500

659

55

	ATCAGACACA	ACACCATGCT	CTATATCAAT	ATTTGCTTTA	TTGCTATCAA	TGAGCGTACT	1620
	GCGTGCTTTT	AAATAATCAT	CATCAATTAA	TGACTGTACA	GGCACCTCAT	GAAAATTATC	1680
5	ATCCGCCAAG	TATTGCGCAC	GATCACTATA	TGCTAAATGC	ATCGCTTGTA	TCAAATGATG	1740
	CAAGTAATCA	ACAGATCTTG	GACCCATAGA	TGGTAAATCG	ACATGTTCTA	ATAACTTCAA	1800
10	TATTTGAATT	ACCGTGATAC	CGCCAGAACT	AGATGGTCCC	ATTGAATAAA	TGTCATAGTC	1860
•	TTTAAATGTT	GCACTGATTG	GCGCTTTAAT	CTGAATGTCA	TATTTGGCTA	GATCCTCTAA	1920
	AGTGATTGTC	CCACCACATG	CTTTGACAAC	ATTGACTAAT	TGTTTCGCAA	TGTCACCTTT	1980
15	ATAAAATGCA	TTAAACCCTT	GTTCTCTTAA	TATTTGAAAT	GTCTTACCTA	ATTCGGGTTG	2040
	TACAATCCAA	TCACCTTCAC	GCCAATATTG	ATTTTCATGC	GTAAATACTT	GTGCCGTTTC	2100
	ATGATACTTT	GTCAATCGTG	CGTGTTGCTG	GCGCGAATAT	TTTTCAGTAG	CCCAATTGGC	2160
20	TGCATGACCT	TCAATGGCTA	GTTCAATTGC	AGGATTAATT	AAATCTTCCA	ATGACAATTT	2220
	AGCATAACGC	TTGTGAATAT	AATCAAACAG	CTTTGGAATT	GCTGGCACAG	CGACAGTTTT	2280
	ACCATGTGTA	GTCATATCAA	AAAATGATTT	ATATTCGCCT	GAATCATCTA	GATAAAATTG	2340
25	TTTGTCTACA	TGTTCAGGTG	CTGTCTCACG	TGCATCAAAC	GCAGTTATAC	TGCCAGTACT	2400
	TTGCTCATAA	TATAGCAAAT	ACCCGCCACC	ACCAATACCT	GATGCAAATG	GTTCTACCAC	2460
30	ATTCAATGCC	AGTTGAATTG	CAATCACTGC	ATCCATGGCG	TTGCCACCTT	GATCTAATAC	2520
	ATCCTTACCA	ATTTTAGCCG	CAAGAGGATG	TGATACGGAA	ATTAACCCTT	CTTTAGATGT	2580
	TTTTGTCTGT	TTGTCATTTA	AGTTAATGAC	CATACTATAT	CCTCCTACTT	TCTGTTAAAT	2640
35	ATTTAAAACA	TTATTGATTA	ATGGCTTTTT	CTACTTTTTC	TAAATCTTGA	CGTTGCTCGT	2700
	TACCAGTATC	GACAAGTGGT	GTAATCGGTG	ATGCAATTTT	AAATTTATCG	CCACGATAAA	2760
	ACTTAATAAA	TTGATCCTGA	TCTATCGCAT	TAACTACTGC	TTGTCTCAAG	TTTGGATGCG	2820
40	TCTTAAATAT	ACCTTTTTTA	ATATTTAGCA	TTAAAAAGAC	TGACTTGCGT	CCATTTTTGC	2880
	GAATAATGCT	TAAATTTTTA	TCCGACTTAA	TTAAATCAAA	ATGTTTTTGA	TTCACATCTG	2940
	CCAACATATC	aattgaatga	TTTCTAAGTT	CTGACAATGC	ATTATTCGGG	TCACCATTAA	3000
45	ACTTCAATGT	AATATTTTTA	ATTTTAGCTG	GTCCATAACT	ACCTTTTTCT	GTTTCGTTGA	3060
	ATCCTGGATT	ACGTTGAAAC	GTTGCTTGAT	ATGCATTTTT	CTGTGTCATA	ATGTATGCGC	3120
50	CACTTGCATA	CAGCGCATTT	TTCCCATCTG	AATTTGCAGG	AATTGTACTG	CTATCCCCAT	3180
	ATCCTTTTGG	ATATTCTTGA	TTTACTTGAT	TAACAAATTT	TTTAGATAAA	ATGCCTGCCG	3240
	AAGAGTGTGT	TAACTAATT	ACCTCTCGAG	GCATCGATTG	ΑΤΟΤΟΤΟΚΤΑ	ATTTTAACAA	3300

	TATAAGCTTT	AATCAACTTA	TCATAGATTG	ATTTATCGTC	CTTGTCTTTC	TCTTTACGCA	3420
	ACTGATCGAT	GTCCTCATCT	TTTAATATCT	TGATGTCATT	TATATGTTTG	TGCATATTGT	3480
5	AAGTATTATT	GTTAGGCACA	GACTTTTTAT	CACGTGCTCT	ATCTAAAGAA	AACTTAACAT	3540
	CTTCAGCCGA	TACACGCTCT	CCAGTATTAC	GTGCTTGTCC	ATTGACCACT	TTCGCAAAAT	3600
	AATCATCATC	TCTTAACAAG	AAATAAAATG	CTTTATTGTC	CTTATTCACA	GCATAATCAT	3660
10	GACTTAACGA	ACCTTTCGTT	GTTAAATGAT	CATTTTCATC	TAATAATAAT	AACCTTGTGT	3720
	ACATATTCAT	ATTAATTGAA	TATACTGACG	GCGCAATTGA	ACGTATTGGA	TCCAATGTAG	3780
15	GAATTTCACC	ATCTTGTTGT	GTCATCACAA	GTGGCCGCGT	ATCTCGTTCT	CTACTATTGT	3840
	TGTAATCAAA	TTGTTGCCAT	ATTAATGCAC	GTGAATTTGG	CAATCCAACA	CTATTTTTAT	3900
	CTAACACTTT	ATTGTCATAT	ACTAAATTCT	TTTTTGATCC	ATATAAAGGC	GCCATATACC	3960
20	CTTTATCAAA	TACAACTTCA	TCTTCAATTT	GCTTATATGT	TTGTTTAACA	TCTGCTTCAT	4020
	TTTGAGTAGA	AGCTTTATTT	AACAACTGGT	CTACATGTTT	ATCTTTCAAT	AAACTATTTG	4080
	ATCCTGTAGA	ACTAAATAAT	GCCGTCATAG	CATAGTTCGG	GTCACCAAAC	ACTGTCATCC	4140
?5	AGTCATCAAT	TTGGATATCA	TAATTGCCGG	CTTGACGTTG	TGTACGATAG	CTACCATAAT	4200
	CTGGTTGGAT	ATTCATCTTC	ACGTTAAATC	CTGCATTTTC	CAATTGATCT	TTAACGATAT	4260
	TCATATCATT	TTCATAACTT	GCTTGTCCTA	GGAAATGTAT	TGTTGGTCGC	TCGCCTTTCA	4320
30	CTTCAACTTT	CGATGACTTT	TGAGCCACTT	CTGATTTCGT	AGGGACACCA	CAACCACTTA	4380
	ATACCAACGC	таааастата	ATTGCGATAC	TAATGATTTT	CTTCACATCT	ATCCCTACCT	4440
35	TTTTAATGAA	TTCTTGGATC	TAGTGCATCA	CGCACTGCAT	CACCTATAAA	ATTAAATGCT	4500
	AAAACGACGA	ACATAATACA	AACACCAGGT	ACAATAGCTA	AATTACTGTG	CGTTTCCAAG	4560
	TAGTTACTAC	CGGTACGTAA	AATGTTGCCC	CATTCAGCTA	CATCAGGTGC	AACACCAAGT	4620
40	CCTAGGAAAC	TTAAACTACT	TGTTGTTAAT	ACAACCACAC	CTATATTTAA	TGAAAAACGT	4680
	ACAATCATAG	GCGCAATCGC	ATTCGGTAAA	ATATAACGCC	ATATGATATT	CCAAGTGTTT	4740
	TCACCAGTGA	TACGTGCTGC	ATCTACATAT	TCCATGCGTT	TAATTTCTAA	AACACTGGCA	4800
<b>15</b>	CGCATTGTCC	GTGCAAATGA	TGGTATATTA	CCGATACTTA	AAGCAATAAT	TAAATTTGGA	4860
	ATACTTGCTC	CAAATGATGC	AATAATTGCC	ACCGCTAACA	ATAATGATGG	AATTGCAAAC	4920
5 <i>0</i>	ACTACATCTA	AAATTCGCAT	TATTAAATTA	TCAATATGAT	TAAAATAACC	TGCGATAGTG	4980
	CCTAGTAACA	CACCAAAAAT	AACTGCAATA	ACTACTGAAA	TAATTGAAAT	TGAAAATGTC	5040
	AGCTTCGTTC	CTACAACTAC	GCGTGTAAAT	AAGTCTCTAC	CGAAATCATC	AGTACCAAAC	5100

	GTATCAAATG	TAAATTGTGA	CACAATTGAT	AATGTCAGCA	TGTAGACTAA	AATAAGTAAC	5220
	CCGATAATCG	CAATACGATG	TCTAGTAGTT	TTTCGTATAA	ACGATTCCCA	CCCGTTATAA	5280
5	CTATGTATTT	GCGATGTACG	TTGGTAACGT	СТААТАСТТА	CAAACATTAA	TAATGTAAAT	5340
	ACGTTGCCTG	TTAATGTCAT	CAACAATAAC	AACACTTCGA	CGATACGTCG	CCATAGGTCA	5400
	TGATGCTTCC	ATGTTTGTTC	CGTTGTTAAA	ATAATAATTA	AAATGATGGT	TAAAACGATT	5460
10	AGCAATGTTT	CAGCAATATA	GAACGTATCG	GCCACATAAC	CTTTAAAAAG	ATTTAATGCA	5520
	CTCGTTAATA	TAACTAAAAT	ATAAGTTGCT	ATGGCGTAAC	TTGCGAATAA	TTTTAAGGAA	5580
15	GCTATCTTTG	AATTAAGTTG	TGCCATATGC	CTCACTTCCT	TTCGTTGATT	TCACTACGTA	5640
	ATTTTGGATC	GATTAAAGCA	TAAAATATAT	CAATAATTAA	GTTTGCTAAA	GATATTACAA	5700
	TTGATATATA	TACGACCCCA	CCCATGACTG	CTGGAATATC	AGGTATTAGT	TGTTTTTGGA	5760
20	CGATATAACG	CCCGATACCA	TTAATGTTAA	ATACTTGTTC	CGTCACTGCT	GAACCGCCTA	5820
	GTAACTCTGC	CACTAGAAGA	CCAACTAACG	TTACAATTGG	AATAATGGCA	TTTTTCAAAA	5880
•	TATGTTTAAT	AACAACTTGT	GTCGTCGATA	ATCCTTTTGC	ATAAGCAGTT	AAAACATAAT	5940
25	CGctGCGCAT	TACTTCAAGT	ACAGAAGACC	TTGTCATACG	CGTGATAGAA	GCAGCAATAC	6000
	TTGTTCCAAT	GACAAGTACA	GGTAAAATCA	ACGATATTGG	ATGTTCTGGC	ATATAAGATG	6060
22	GTGGCAAAAT	ATCCAATTTC	AATGAGAACG	CTAAAATGAA	TAATAGCCCT	TGCCAGAAAC	6120
30	TTGGAATAGA	TAAACCAATT	AATGCAATTA	TCATTAACGT	GATATCAAGC	CAACTATTTC	6180
	GCTTCATCGC	ACTGATAATA	CCAATTGGTA	TTGCAATAAT	TAATGCCACC	ATTAGCGCTA	6240
35	ATACTGCGAC	AATTATTGTA	ATTGGAATTC	TTTCGCCAAC	TGCTTTAGTC	ACAACCTCAT	6300
	TCCCTTTGTA	AGTCGTACCT	AAGTCAAAGG	TAAAAACACC	CTTGATGGTA	TCCCACAATT	6360
-	GAATAAAATA	AGGTTCGTTA	AGATGATGTA	ATACATTGAA	TTGATGTATC	TGTGCCTTTG	6420
40	TTGCATTTTG	TCCCAGTATG	CTATAAGCCG	CATCAAGCGG	TGAAAAATAC	AGAATGGTAA	6480
	ACACACTGAC	AATAACACCA	ATGATGACAA	TCACAGCCAT	GACAATTCGT	TCAAAAATAT	6540
•	ATCTAACTAA	TGGCTGTAAA	TAAAAAGTCA	ATAAGATGAA	CATCGGCAAG	GCCAATATCA	6600
45	CTTTGATCAT	GATGAACTTA	TGAAATAATA	CATTTTCAAA	GTATGTTGAA	AAATGTGCTT	6660
	GTTCAATATT	CTTTGAACTC	GTATTAGAAC	TTTGTGCCTT	GAATATTTTT	AATGCTTCTT	6720
50	TATGTATTTG	TGTGGATGAC	TTTTGCTGCG	ATAAATATTT	ATATTTTTGA	TGTAACGCCT	6780
50	GTTCAATTTC	TGAAATTTCA	GAATTATTAG	CGTAAAAATT	TTTCCTCTTA	GCAGAAAAGA	6840
	AAAACTTTAT	CACTGCATAT	AAAAATATTG	GCAAGCTTAA	TACCGATAAT	ACAAACTTGT	6900

	CTTGTAAAAT	AATCTTGAGT	AGATTACTAT	GATATACAAA	AGTATAGAAT	AAATTTACAC	7020
	ATTTGTGaAT	AGGGAGGCAC	AACATCATGT	CAAATTTATT	AGAAGTCAAC	AGTCTGAATG	7080
5	TACAATTCAA	TTATGATGAA	ACTACAGTTC	AAGCGGTAAA	AAACGTCTCT	TTCGAATTAC	7140
	GAAAAAAACA	TATCCTAGGT	ATTGTTGGTG	AATCAGGATC	AGGAAAAAGT	ATTACCGCTA	7200
10	AATCTATTTT	AGGGCTACTA	CCAGATTATC	CAGATCACAC	ATTAACAGGA	GAAATTATTT	7260
, 0	TTAATGGGCA	ATCGTTAAAT	AATTTATCAA	CTTCAGCGTT	ACAACAAATT	CGAGGTAAGG	7320
	ATATTTCAAT	GATTTTTCAA	GATCCACTCT	CTTCGTTGAA	TCCAAGATTA	ACGATTGGCA	7380
15	AACAAATTAC	AGAAGTAATA	TTTCAACATA	AACGTGTATC	TAAATCTGAA	GCAAAGTCGA	7440
	TGACAATAGA	CATTTTAGAA	AAAGTAGGTA	TAAAACATGC	AACTCGACAA	TTTGATGCTT	7500
	ATCCACATGA	ACTITICTGGT	GGTATGCGTC	AACGTGTCAT	GATAGCAATG	GCATTGATTT	7560
20	TAAAGCCACA	AATTTTAATC	GCAGATGAaC	CAACAACGGC	ATTAGATGCC	AGTACACAAA	7620
	ATCAATTACT	GCAGTTAATG	AAGTCCCTTT	ATGAGTACAC	AGAAACATCT	ATTATTTTA	7680
	TCACTCACGA	TTTAGGCGCT	GTGTATCAAT	TTTGCGACGA	TGTGATTGTA	ATGAAAGATG	7740
?5	GAAGTGTCGT	TGAAAGTGGC	ACGGTTGAAA	GTATTTTTAA	ATCGCCACAA	CATACCTATA	7800
	CAAAACGCTT	AATAGATGCG	ATTCCTGATA	TTCATCAAAC	GCGTCCGCCA	AGACCGTTAA	7860
3 <i>0</i>	ACAATGATAT	TTTATTAAAA	TTCGATCGCG	TGAGyGgGAT	TACACATCAC	CGAGTGGCAG	7920
	CCTATACCGA	GCAGTTAATG	ATATTAACTT	GGCTATTAGA	AAAGGCGAAA	CATTAGGCAT	7980
	TGTCGGTGAA	TCAGGGTCAG	GGAAATCGAC	ATTAGCTAAG	ACGGTCGTCG	GTCTAAAGGA	8040
35	AGTGTCAGAA	GGCTTTATTT	GGTATAACGA	ATTACCATTA	AGTTTATTTA	AAGATGATGA	8100
	ATTGAAATCT	TTACGACAAG	AGATACAAAT	GATTTTTCAA	GATCCATTCG	CATCTATTAA	8160
	TCCAAGATTT	AAAGTCATTG	ATGTGATTAA	ACGACCACTA	ATCATTCATG	GGAAAGTCAA	8220
10	AGATAATGAT	GACATTATTA	AAACTGTCGT	ATCGTTGTTA	GAAAAGGTTG	GCCTAGATCA	8280
	AACTTTCTTA	TATCGCTATC	CACACGAATT	ATCTGGTGGG	CAACGTCAGC	GTGTAAGTAT	8340
	CGCGAGAGCA	CTTGCTGTTG	AACCTAAAGT	GATTGTTTGC	GACGAGGCAG	TGTCCGCTTT	8400
<i>15</i>	AGACGTTTCA	ATTCAAAAAG	ATATCATCGA	GTTATTAAAA	CAATTACAGT	TAGACTTCGG	8460
	CATCACTTAT	TTATTCATCA	CACATGACAT	GGGTGTTATC	AATGAAATAT	GTGATCGCGT	8520
5 <i>0</i>	TGCAGTTATG	AAAAATGGCG	AAATCGTTGA	ACTGAATAAC	ACAGAAGATA	TTATCAAACA	8580
	TCCGCAGTCA	GACTATGCAA	AGCAACTTAT	TTCAGAAGTA	GCAGTTATTG	СТАААТАААА	8640
	CTCATCCTT	בידידים א לידידידי	атсастотат	CCTCTCAAAT	22200000	A COMPONICA INC.	0700

,	TATCAAGITI	TAGGTGCTTT	GCCATGATTT	AAGAGICACC	CCCAIACITI	GGGCATITIA	8820
_	ACGCCAGAAT	AAATCCCCCG	CCACTATGTG	AAGTGTGGGG	GATTATTTAT	ATTTTATTAG	8880
5	AATATTCAGA	TTTTTGAGTG	TGTCAACTTA	GCTTAGTCAA	TGTATATTTA	ACGTCACTTA	8940
	CTCTTTTTCT	TTCATAATTA	ACACATTCAA	ATAAACTTTG	ATCAAAAAAC	ACAAAGTTAA	9000
10	AAGTACCATC	TTGTAATATG	CTCTCATACA	TTATCCCGTC	ATATTTAAGG	CTTCGAATAT	9060
•	AATCAGCTAA	ATATTGAAAT	GGCAAATAAT	CTATTCCTTG	TTCATCGCTT	GGATTTGTTA	9120
	TTCCTTTATG	AATCTTTTTT	AATGTTTGGT	AATTTACAAA	ATACTTTCTA	AATCCATCAT	9180
15	CGCCAGCTTT	GATTGCATTA	CTAGTTAAAT	TAGTTAAATT	CGCAATTTTC	AATTTCTCTT	9240
	TTGTCACGTT	TTTTTGTAAC	TTAACCTTAC	CTATATAAAT	AATGTCATTA	TGCTTAGGTT	9300
	TAACTTCTTC	TATACTGACC	TGTTCTTTTG	TACTAAGGTA	TAATACGCTT	ATCCATTTAG	9360
20	AATTCAATCT	TCCTGCCGTT	GCAAATCCCT	TTGGTGGTGA	CATTAGTTCA	CTTTTCTCTG	9420
						AATTCCTCAA	. 9480
25						TTGATCATAT	9540
						TCATTATTTG	9600
						CCTACTAAAT	9660
30						AAAATACAAC	9720
						ATTTCAATCT	9780
						TATAATTCTA	9840
35						GTCGTATCAA	9900
		•				CTATTTATCA	
40	. •					TTTCATTTTG	10020
40						TTTTAATTAA	10080
						AGCGCATAAG	10140
45	ATCTATTTTT	AATATCTAAG	TTTTTTGACC	ATGTTACTAA	. ##		10102

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 117:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 3491 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

55

	AACTCAGGCA	ATTGAAACAG	CATTAGGTGC	TTCATTACAA	CATGTCATTG	TAGATTCAGA	60
	AAAAGATGGA	CGCCAGGCTA	TTCAATTTTT	AAAAGAACGT	AATTTAGGTC	GTGCGACGTT	120
5	TTTACCATTA	AATGTTATAC	AGAGTAGAGT	GGTAGCGACT	GATATTAAAT	CTATTGCTAA	180
	AGAGGCAAAC	GGATTTATTA	GTATCGCTTC	GGAAGCAGTT	AAAGTAGCAC	CAGAATATCA	240
o	AAATATTATC	GGGAATTTAT	TAGGTAATAC	GATTATCGTT	GATCATTTAA	AGCATGCAAA	300
U	TGAATTGGCA	CGTGCGATTA	AATATCGAAC	TCGTATTGTT	ACTTTGGAAG	GTGATATTGT	360
	AAATCCTGGT	GGLTCTATGA	CTGGTGGTGG	CGCTCGTAAG	TCAAAAAGTA	TTCTGTCTCA	420
5	AAAAGACGAG	TTGACAACAA	TGAGACACCA	ATTAGAAGAT	TACTTGCGTC	AAACAGAATC	480
	ATTTGAACAA	CAATITAAAG	AGTTGAAGAT	AAAAAGTGAT	CAATTAAGTG	AACTGTATTT	540
	TGAAAAAAGT	CAAAAGCATA	ATACACTTAA	AGAGCAAGTG	CATCATTTTG	AAATGGAGCT	600
20	CGATAGATTA	ACTACACAAG	AAACACAAAT	AAAAAATGAT	CATGAAGAAT	TCGAATTTGA	660
	AAAAAATGAT	GGTTATACGA	GTGACAAAAG	TCGACAAACT	TTGAGTGAAA	AAGAAACTTA	720
	TCTAGAAAGT	ATTAAAGCAT	CTTTAAAACG	ACTAGAAGAT	GAAATTGAAC	GCTACACAAA	780
?5	ACTITCTAAA	GAAGGTAAGG	AAAGCGTTAC	TAAAACACAA	CAAACCTTAC	ATCAGAAACA	840
	ATCTGATCTT	GCTGTGGTTA	AAGAGCGTAT	TAAAACACAA	CAACAGACAA	TAGATCGATT	900
30	AAATAATCAA	AATCAACAAA	CTAAACATCA	ATTAAAAGAT	GTTAAAGAAA	AAATTGCATT	960
,0	CTTTAATTCG	GATGAAGTGA	TGGGCGAACA	AGCTTTTCAA	AATATTAAAG	ATCAAATTAA	1020
•	TGGTCAACAA	GAAACGAGAA	CACGCTTATC	AGATGAATTA	GATAAATTGA	AACAACAACG	1080
35	TATTGAGTTG	AATGAACAAA	TCGATGCGCA	AGAAGCTAAA	CTACAAGTTT	GTCACCAAGA	1140
	TATTTTAGCT	ATCGAAAATC	ACTACCAAGA	TATTAAAGCT	GAACAATCAA	AGCTAGATGT	1200
	ATTÄATTCAT	CATGCGATAG	ATCATTAAAT	GATGRATATC	AATTGACTGT	TGAACGTGCG	1260
10	AFATCTGAAT	ATACGAGTGA	TGrATCGATg	ACGCATTACG	TAAAAAAGTT	AAGTTAATGr	1320
	AGaTGyCGAT	TGATGracta	GGTCCTGTAA	ACTTAAATGC	AATTGAACAA	TTTGAAGAGT	1380
	TAAATGAACG	TTATACATTT	TTAAGTGAAC	AACGTACAGA	TCTTCGTAAA	GCTAAAGAAA	1440
<b>45</b>	CATTAGAGCA	AATTATAAGT	GAAATGGATC	AAGAGGTTAC	TGAAAGATTT	AAAGAAACTT	1500
	TCCATGCTAT	TCAAGGACAT	TTTACAGCTG	TGTTCAAACA	ATTGTTTGGT	GGAGGCGATG	1560
5 <i>0</i>	CAGAATTGCA	ATTAACTGAA	GCCGATTATT	TAACAGCTGG	TATTGATATT	GTGGtACAAC	162
	CACCGGGTAA	AAAGTTGCAA	CATTTATCGT	TACTGAGTGG	TGGTGAGCGT	GCATTAACTG	168
	CT N TT CCTTT	ACTA TOTOCA	********	таасатстес	y Company	ልጥልጥጥልርሎጥር	174

	TATCAGACGA	AACACAATTC	ATTGTTATTA	CACACCGTAA	AGGAACAATG	GAATTTGCAG	1860
	ATAGGTTATA	CGGTGTAACA	ATGCAAGAAT	CAGGTGTTAC	TAAACTTGTG	AGTGTGAATT	1920
5	TAAATACAAT	AGATGATGTG	TTGAAGGAGG	AGCAATAATG	AGCTTTTTTA	AACGCTTAAA	1980
	AGATAAGTTT	GCAACAAATA	AAGAAAATGA	AGAAGTTAAA	TCCTTAACAG	AAGAACAAGG	2040
10	TCAAGACAAA	TTAGAAGATA	CACATTCTGA	AGGTTCAACG	CAGGACGCAA	ATGATTTAGC	2100
,,,	AGAAAATGCT	GAAGTGAAAA	AGAAGCCACG	CAAGTTGAGT	GAAGCGGATT	TTGATGACGA	2160
	TGGCTTAATA	TCAATTGAAG	ATTTTGAAGA	AATTGAAGCT	CAAAAAATGG	GTGCTAAATT	2220
15	TAAAGCAGGA	CTCGAAAAAT	CTCGTCAAAĀ	TTTCCAAGAA	CAATTAAATA	ATTTGATAGC	2280
	GAGATATCGT	AAAGTAGATG	AAGACTTTTT	TGAAGCTTTA	GAAGAAATGT	TAATCACTGC	2340
	AGACGTCGGT	TTTAATACAG	TGATGACGTT	aactgaagaa	TTACGTATGG	AAGCACAACG	2400
20	ACGTAATATT	CAAGATACTG	AAGATTTGCG	TGAAGTCATT	GTTGAAAAGA	TCGTAGAGAT	2460
	TTACCATCAA	GAAGATKATA	ATTCAGAAGC	TATGAĄCTTA	GAAGATGGTC	GTTTAAATGT	2520
	CATTTTAATG	GTTGGTGTGA	ATGGTGTTGG	TAAAACAACA	ACAATTGGAA	AATTAGCTTA	2580
25	CCGATATAAA	ATGGAAGGTA	AAAAAGTAAT	GTTAGCTGCG	GGCGATACTT	TTAGAGCGGG	2640
	TGCTATTGAT	CAATTGAAAG	TTTGGGGCGA	ACGTGTTGGT	GTAGACGTAA	TTAGCCAAAG	2700
30	TGAAGGTTCT	GATCCAGCTG	CTGTTATGTA	TGATGCGATT	AATGCCGCTA	AAAACAAAGG	2760
	TGTTGATATT	TTAATCTGTG	ATACCGCTGG	ACGTTTACAA	AATAAmACAA	ATCTAATGCm	2820
	AGAATTAGAA	AAAGTTAAGC	GTGTAATTAA	TCGAGCAGTG	CCAGATGCGC	CTCATGAAGC	2880
35	ATTACTATGT	TTAGATGCTA	CAACTGGTCA	GAATGCGTTG	TCACAAGCTA	GAAACTTTAA	2940
	AGAAGTAACA	AATGTTACAG	GTATTGTATT	AACGAAATTA	GATGGTACAG	CCAAAGGTGG	3000
	TATCGTATTA	GCCATTCGTA	ATGAATTGCA	CATCCCAGTT	AAATATGTAG	GTTTAGGTGA	3060
40	GCAATTAGAT	GACTTACAAC	CATTTAACCC	TGAAAGTTAT	GTCTACGGCT	TATTCGCTGA	3120
	TATGATTGAA	CAAAATGAAG	AAATAACAAC	AGTTGAAAAT	GATCAAATTG	TAACAGAAGA	3180
	AAAGGACGAT	AATCATGGGT	CAAAATGATT	TAGTLAAAAC	GTTACGAATG	AATTATTTGT	3240
45	TTGATTTTaT	CAATCCTTAT	TGACGAATAA	ACAACGTaAT	TATTTGGAAT	TATTTTATCT	3300
	TGAAGATTAT	TCTTTAAGTG	AAATCGCAGa	TACTTTTAAT	GTGAGTAGaC	AAGCAGTTTA	3360
50	TGATAATATA	AGAAGAACTG	GCGATTTAGT	TGAAGATTAT	GAAAAGAAAT	TGGAATTATA	3420
	CCAGAAATTT	GAGCAACGCC	GAGAAATATA	TGATGAAATG	AAACCACATT	TAAGTAATCC	3480
	AGAACAAATA	C					3491

### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4253 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 118:

10				_			
,,	AGTACGTTTT	ATAATTATAA	GTACGTAATT	AACATATTAA	CATATCGCAA	GTATGTATTT	60
	AAATAAGATT	GTTATAATTT	CAAAGTTCAT	CCAAGaTTAT	GGCGTTTGCA	TTTACCTATT	120
15	AAAAACGTTA	TTATATCAAA	GATGCGAAAG	ATAATACGGG	TTTATTTTAT	GAAAGTGAGA	180
	aggataaaat	GGATAATGAG	CAACGCTTAA	AAAGAAGAGA	GAATATAAGG	AATTTCTCGA	240
	TTATAGCACA	TATTGACCAC	GGAAAATCTA	CATTGGCTGA	TAGAATTTTA	GAAAATACCA	300
20	AATCAGTTGA	AACAAGAGAT	ATGCAAGATC	AGTTACTAGA	TTCAATGGAT	TTAGAAAGAG	360
	AACGTGGTAT	TACAATCAAA	TTAAACGCgT	ACGTTTAAAG	TACGAAGCTA	AAGATGGAAA	420
	TACTTATACA	TTCCATTTAA	TCGATACGCC	TGGACACGTC	GATTTTACAT	ATGAAGTGTC	480
25	ACGITCTTTG	GCAGCTTGTG	AGGGCGCGAT	TTTAGTAGTA	GATGCGGCTC	AAGGTATCGA	540
	AGCACAAACA	TTAGCAAATG	TTTATTTAGC	ATTAGATAAT	GAGTTAGAGT	TATTGCCTGT	600
	TATTAACAAA	ATTGATTTAC	CTGCTGCAGA	ACCTGAACGC	GTGAAACAAG	AAATTGAAGA	660
30	TATGATAGGT	TTAGACCAAG	ACGATGTTGT	TTTAGCAAGT	GCTAAATCTA	ACATTGGAAT	720
	TGAAGAGATA	CTAGAGAAAA	TAGTTGAAGT	TGTGCCAGCT	CCAGATGGTG	ACCCAGAAGC	780
35	ACCACTAAAA	GCGTTAATAT	TTGATTCTGA	GTATGATCCA	TATAGAGGGG	TAATTTCATC	840
	GATAAGAATT	GTGGACGGTG	TTGTTAAAGC	CGGAGATAAA	ATTCGAATGA	TGGCCACTGG	900
	TAAAGAGTTC	GAAGTAACAG	AAGTTGGAAT	TAATACACCT	AAGCAGCTTC	CAGTTGATGA	960
40	ATTAACAGTT	GGTGATGTTG	GTTATATTAT	TGCAAGTATT	AAAAATGTTG	ATGATTCTAG	1020
	GGTTGGTGAC	ACCATCACAT	TAGCTAGTAG	ACCTGCATCA	GAACCATTGC	AAGGTTATAA	1080
	GAAAATGAAT	CCAATGGTAT	ATTGCGGACT	GTTCCCAATA	GATAACAAAA	ATTATAATGA	1140
45	TTTAAGAGAA	GCATTAGAAA	AATTACAATT	GAATGATGCA	TCATTAGAAT	TTGAGCCTGA	1200
	ATCGTCACAA	GCATTAGGTT	TTGGTTATAG	AACTGGTTTC	TTAGGTATGT	TACACATGGA	1260
	AATAATTCAA	GAAAGAATTG	AAAGAGAATT	TGGTATTGAA	TTAATTGCAA	CTGCACCATC	1320
50	TGTAATTTAT	CAATGTGTTT	TAAGGGACGG	TTCAGAAGTG	ACGGTTGATA	ACCCAGCACA	1380
	AATGCCAGAT	CGTGATAAAA	TAGGATASYTT	ATTTGAGCCA	ТАТСТТССТС	СРЭСТРИСТ	1440

55

•	TATAAATATG	GACTATTTAG	ATGATATTCG	TGTAAATATT	GTTTATGAAT	TACCTTTAGC	1560
_	TGAAGTTGTA	TTTGATTTCT	TCGATCAACT	TAAATCTAAT	ACTAAAGGAT	ATGCATCATT	1620
5	TGATTATGAA	TTCATCGAAA	ATAAAGAAAG	TAATTTAGTC	AAGATGGATA	TTTTATTAAA	1680
	TGGTGATAAA	GTGGATGCGC	TAAGCTTCAT	AGTTCATAGA	GATTTTGCAT	ATGAACGTGG	1740
10	TAAAGCATTA	GTTGAAAAAC	TTAAAACGTT	AATTCCAAGA	CAGCAATTTG	AAGTACCTGT	1800
	ACAGGCTGCA	ATAGGACAAA	AAATTGTAGC	GCGTACAAAT	ATTAAATCAA	TGGGTAAAAA	1860
	CGTTTTAGCT	AAATGTTATG	GCGGTGACAT	AAGCCGTAAA	CGTAAATTAC	TTGAAAAACA	1920
15	AAAAGCAGGT	AAAGCTAAGA	TGAAAGCAGT	TGGTAATGTT	GAAATTCCAC	AAGATGCTTT	1980
•	CTTGGCTGTA	TTGAAAATGG	ATGATGAATA	ATTTTAAAAA	ATCAATTAAC	AATTTACAAT	2040
	GAATAAAGTT	TAATAACTAA	AAAGAGGGAG	CCTAGGATAA	ATTAACGTCC	TGGGCTTTAC	2100
20	AATGTTATAT	TGGCAGCCAT	CGACAGAGTT	AAAATGAGCT	TATAACAATG	GGGCCCCAAC	2160
	ACAGAAGCTG	ACGAAAAGTC	AGCTTACTAT	AATGTGCAAG	TTGGGGTGGG	GCCCCAACAT	2220
25	AGAGAATTTC	GAAAAGAAAT	TCTACAGGCA	ATGCAAGTTG	GGGTGGGACG	ACGAAATAAA	2280
25	TTTTGCGAAA	ATATCATTTC	TGTCCCACTC	CCTTATGCAT	GAGTTTTACT	CATGTAATTT	2340
	TATTTTTAAG	GACATATTAC	ATCTGGCTAA	TGTGTAAGAG	CCACTACATA	ATAAATCATT	2400
30	AGTGGTTCTT	TATTATTTCT	ATCTCACTCC	CTCTAAACAA	GAATAAATAT	TAAAATGAAT	2460
	CGATATATTA	GACAATCATT	GATTAAACGT	TAAAGTTAAA	AGTAAGAATA	ATTGCAGATA	2520
	GTCCAACAGG	ATATAGCCGA	TTGGATAAAA	AGTCTGAGAA	GCGGGGCATT	AAAATGACGG	2580
35	TACAAAGTGC	ATATATACAT	ATTCCATTTT	GTGTAAGAAT	ATGTACATAT	TGTGATTTCA	2640
-	ATAAATATTT	TATACAGAAT	CAACCTGTAG	ATGAGTACTT	AGATGCACTA	ATCACAGAAA	2700
	TGTCTACAGC	AAAATATAGG	ATCTTAAAGA	CCATGTATGT	AGGTGGCGGC	ACACCAACGG	2760
40	CCCTTTCTAT	TAATCAGTTG	GAAAGATTAC	TTAAAGCAAT	ACGTGATACG	TTTACAATCA	2820
,	CAGGCGAGTA	TACATTTGAA	GCAAATCCTG	ATGAGTTAAC	TAAAGAGAAA	GTCCAACTAT	2880
45	TAGAGAAATA	TGGAGTAAAA	AGGATTTCAA	TGGGCGTTCA	AACATTCAAG	CCGGAGTTAT	2940
45	TGTCTGTTTT	AGGTAGAACG	CACAATACTG	AAGATATTTA	CACTTCGGTG	TTAAATGCTA	3000
•	AAAACGCAGG	TATTAAATCA	ATCAGTTTAG	ATTTAATGTA	TCATTTACCG	AAACAGACGA	3060
50	TTGAAGATTT	TGAACAAAGT	TTAGATCTAG	CTTTAGATAT	GGATATTCAA	CATATTTCGA	3120
	GTTACGGCTT	AATACTTGAA	CCTAAAACCC	AATTTTATAA	TATGTATAGA	AAAGGCTTGC	3180
	TCAAACTTGC	TAATGAGGAT	TTAGGTGCTG	ACATGTATCA	GTTGCTGATG	TCTAAGATAG	3240

AACATAATAA	GGTTTACTGG	TTTAATGAGG	AATATTATGG	ATTTGGAGCA	GGTGCAAGTG	3360
GTTATGTAGA	TGGTGTGCGT	TATACGAATA	TCAATCCAGT	GAATCATTAT	ATCAAAGCTA	3420
TAAATAAAGA	AAGTAAAGCA	ATTTTAGTAT	CAAATAAACC	TTCTTTGACT	GAGAGAATGG	3480
AAGAAGAAAT	GTTTCTTGGG	TTGCGTTTAA	ATGAAGGTGT	GAGTAGTAGT	AGGTTCAAAA	3540
agaagtttga	CCAATCTATT	GAAAGTGTCT	TTGGTCAAAC	AATAAATAAT	TTAAAAGAGA	3600
AGGAATTAAT	TGTAGAAAAG	AACGATGTGA	TTGCACTTAC	AAATAGAGGG	AAAGTCATAG	3660
GTAATGAGGT	TTTTGAAGCT	TTCCTAATAA	ATGATTAAAA	AAAATTGAAA	TTTCGAGTCT	3720
TTAACATTGA	CTTACTTTGA	CCAATTTGAT	TAATTATAAT	TAGCACTTGA	GATAAGTGAG	3780
TGCTAATGAG	GTGAAAACAT	GATTACAGAT	AGGCAATTGA	GTATATTAAA	CGCAATTGTT	3840
GAGGATTATG	TTGATTTTGG	ACAACCCGTT	GGTTCTAAAA	CACTAATTGA	GCGACATAAC	3900
TTGAATGTTA	GTCCTGCTAC	AATTAGAAAT	GAGATGAAAC	AGCTTGAAGA	TTTAAACTAT	3960
ATCGAGAAGA	CACATAGTTC	TTCAGGGCGT	TCGCCATCAC	AATTAGGTTT	TAGGTATTAT	4020
GTCAATCGTT	TACTTGAACA	AACATCTCAT	CAAAAAACAA	ATAAATTAAG	ACGATTAAAT	4080
CAATTGTTAG	TTGAGAATCA	ATATGATGTA	TCATCAGCAT	TGACATATTT	TGCAGATGAA	4140
TTATCAAATA	TATCTCAATA	TACAACTTTA	GTTGTTCATC	CTAATCATAA	ACAAGATATT	4200
ATCAATAATG	TACACTTGAT	TCGTGCTAAT	CCTAATTTAG	TTATAATGGT	TAT	4253
(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 11	.9:			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 3395 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 119:

TCCCTAATCG AACAAAATTA TGCGCATAAA CAAAGTAGAT TGATATAAAA TTCTTAATTA 60

TCAGAATATA TTTACAAATC TGAATTTTAT TAGTATATTG GrTAGTrTTC ATAGAGGCAT 120

GACGGTATTT GAGCAGGATT TTAAATCGGG ATTTTATAAT CGATTTAAGA GAGGCCACLT 180

TGCTTGCACA TTAATACTGT CAATGGGAGG GGAATGTATA TGAGTTAAGC ACATCAATTA 240

ATTCAAGAGG ATGAACATTA TTTTGCGAAA TCAGGACGTA TTAAATATTA TCCGTTAGTG 300

ATTGATCATG GATATGGAGC AACATTGGTT GATATTGAGG GGAAGACATA TATCGATTTG 360

TTATCGAGTG CGAGTTCTCA AAACGTAGGT CATGCACCTA GAGAAGTAAC AGAAGCGATA 420

	GTACGTTTAG	CTAAGAAGCT	TTGTGAGATT	GCACCTGGAG	ATTTTGAAAA	AAGAGTGACC	540
	TTCGGATTAA	CCGGATCAGA	CGCAAATGAT	GGCATCATTA	AATTTGCCAG	AGCATATACA	600
5	GGGCGTCCTT	ATATCATTAG	TTTCACTAAT	GCATATCATG	GTTCAACTTT	TGGCTCATTG	660
	TCTATGTCAG	CTATTAGTTT	AAATATGCGC	AAACATTATG	GTCCGTTATT	GAATGGTTTT	720
10	TATCATATTC	CGTTTCCAGA	TAAATATCGT	GGTATGTACG	AGCAGCCACA	AGCTAATTCA	780
	GTAGAAGAAT	ATTTAGCACC	CTTAAAAGAA	ATGTTTGCGA	AGTATGTACC	TGCTGACGAA	840
	GTAGCATGTA	TTGTTATTGA	AACGATACAA	GGCGATGGTG	GACTTTTAGA	ACCAGTTCCA	900
15	GGGTATTTTG	AAGCGTTAGA	AAAGATTTGT	CGTGAACATG	GTATTTTAAT	CGCTGTCGAT	960
	GATATTCAAC	AAGGTTTTGG	GAGAACAGGT	ACATGGAGTT	CAGTCTCGCA	TTTTAATTTT	1020
	ACGCCTGATT	TAATCACTTT	CGGAAAATCC	TTAGCAGGTG	GTATGCCTAT	GTCAGCAATT	1080
20	GTTGGACGCA	AAGAGATTAT	GAATTGTTTA	GAAGCACCAG	CACATITATT	TACAACAGGT	1140
•	GCTAATCCAG	TTAGTTGTGA	AGCTGCATTA	GCCACAATTC	AAATGATTGA	AGATCAGTCG	1200
	CTTCTTCAGG	CTAGTGCGGA	AAAAGGGGAA	TATGTTAGGA	AACGAATGGA	TCAATGGGTA	1260
2 <b>5</b>	TCTAAATACA	ATAGTGTAGG	CGATGTTAGA	GGTAAAGGTC	TGAGCATTGG	TATTGATATT	1320
	GTTTCCGACA	AAAAACTCAA	AACACGTGAT	GCCAGTGCGG	CACTTAAAAT	TTGTAATTAC	1380
30	TGCTTTGAGC	ATGGCGTAGT	TATTATAGCT	GTAGCAGGAA	ATGTGTTGCG	ATTCCAACCG	1440
	CCATTGGTAA	TAACATATGA	GCAATTAGAC	ACGGCGTTAA	ACACTATAGA	AGATGCACTG	1500
	ACTGCTTTGG	AAGCAGGTAA	CTTAGATCAA	TATGACATAT	CTGGACAAGG	TTGGTAATAG	1560
35	CGATTATCTT	AATATAAAAT	AAAAAATCAT	TTCCACATCT	GGATGTTAAT	CAGATGGGAA	1620
	ATGATTTTT	TTATTTTTTA	TTTTGGTGGG	TGGTATTCAG	CTACGTCATT	TTTCTTAGAA	1680
	TGTGTAAGTC	CATAACTTAA	ATATAGGATG	ATACCAACAA	TAAACCAAAT	TAAAGTGTAT	1740
40	AATTTCGCTT	CGAATCCTAA	TCCCCAGAAT	ACTAGCAATA	CTAAAACAAA	TGTAATTGCT	1800
	GGTAACACAG	GATATAAAGG	TAATTTAAAT	GCAGGAATTG	GTAGATCTTT	ACCTTCACGC	1860
	TTTCTCAAAC	GATACATTGC	TAATGAAACG	AACATAAATG	CAACAAGTGT	ACCTGCTGAA	1920
45	ATTAATTGTG	CTAAAAATGC	GAATGGGAAC	ATAGAACCAA	TTAAAACACC	AATAATAGTA	1980
	AGTATAACTA	GTGCGCGATT	AGGTAAATGT	TTGTCGTTTA	AGTGGCTTAA	CCATGAAGGT	2040
50	AATAAGCCGT	CACGTCCAAA	TGAATAAAGT	AAACGTGAGC	CTGCTAACAT	CATACCAATT	2100
	AATGCTGTAA	ACATACCGAT	AACAGAGATA	GCTTGAACAA	TAGCTGCTAC	AACACCATGA	2160
	CCACTTTGAC	GTAAAGCCCA	ACCAACAGGT	TCAGCATTGT	TTGCGTATTG	TGAGTAATGG	2220

670

	CCAAGAATAC	CTCTAGGCAT	TGTCTTTTGA	GGATCAAGTG	CTTCTGCTGA	GTTTGCTGCG	2340
	ATAGAATCGA	AACCGATATA	CGCTAAGAAA	ATCATTGAAA	CACCAGCATA	TATGCCTTGC	2400
5	CATCCACCAA	AGTCACCTGT	AGCAGTTACT	TIGIGITCIG	GAATAAATGG	CACATAGTTA	2460
	CTAACATTTA	TTGCTGTTAA	ACCTACGATG	ACAAATAAAA	TAATAGCTAA	TACTTTTAAA	2520
10	АТААСТАААА	TATTTTCCAT	ACGAGCTGCT	TCCGACATAC	CACGTGATAG	TAATAATGCA	2580
10	GTTAATAAAA	TAACGATAGC	AGCAATAATA	TCGATAAAAC	CGCCATTTGT	ACCAAATGGA	2640
	TTTGATAATG	CTGCAGGTAA	TTCGATGCCA	ATTGGTTTCA	CAAGTCCGCG	TAAATTCGCT	2700
15	GAGAATCCTG	ATGCAACAAA	GGCTACGGCG	TTATAAATAT	CAGCTAATAG	AGCCCAACCG	2760
	GCAACCCATC	CAAAAAATTC	ACCAAATAAT	ACATTGACCC	AAGAATAGGC	TGAACCTGCA	2820
	AATGGCATAG	CGGCAGCCAT	TTCTGCATAA	GTAAATGCAA	CTAAACCAGC	AACAATAGCA	2880
20	GCGAGTAAGA	ATGATAACGC	AACGGCCGGT	CCTGCATGTT	CTGCAGCAAC	AATGCCAGGT	2940
	AGCGTAAAGA	TAGATGTCGA	TACAATTGTT	CCTACACCTA	AAGCTAAGAA	ATCACGCACC	3000
	CGAAGTGTAC	GCTTTAAATG	ACCATCTTTA	TTTTGATAGA	TAGCCGGATC	CTCTTTTCGT	3060
25	GCTATTTTAT	TGAAAAAACT	TCCCATAAAC	TTTCCTCCCA	AACATTCATA	AACAATTCTA	3120
	TACGGTGTTT	TTTAATATGT	TATATCATAG	CACAAATAAT	CAATATTTTG	TCTAAAAATT	3180
30	CTGAAAAATC	ACAACTTTAT	GTTACGTATT	AATGACTTGT	CTTGATAACA	TCCATAGATT	3240
30	TTTTAAATGA	TAAAACTGAT	TATAACAGAT	ATTAAATGAA	TAAGTACTAT	TTTTTGCnAA	3300
	TTTTCTAACA	ATTTTGCACA	TTATATGTTT	AAAATCAATT	TCATGTTTAT	GGTCTGATTG	3360
35	GCTAGTGTGT	atgaaatgta	Antctttgac	TnnGA			3395

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 120:

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 13508 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

45

40

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 120:

ATCAGGTAAT GCCATGCGTT TAGCTGAAAA TTTTTTCAGA ACGTTTAAGT GATATCGGAC 60 ATCAAGTTGT TTTGATGTCA ATGGATGAAT ATGATACGAC AAACATCGCG CAGTTAGAAG 120 ATTTATTTAT TATTACGTCT ACTCATGGTG AAGGAGAACC GCCTGATAAT GCATGGGATT 180 TCTTTGAATT TTTAGAAGAC GATAACGCAC CTAATTTAAA TCATGTGAGA TATTCAGTAC 240

55

	TACTAGAAAA	TCTAGGCGCT	GAGCGTATAT	GTAAGCGTGT	AGATTGTGAT	ATTGATTATG	360
	AAGAAGACGC	AGAAAAGTGG	ATGGCAGACA	TCATTAATAT	TATTGATACC	ACATCAGAAG	420
<b>5</b>	GTATTCAAAG	TGAATCGGTG	ATAAGTGAAT	CAATTAAGTC	TGCCAAAGAA	AAGAAATATT	480
	CTAAATCAAA	TCCATACCAA	GCAGAAGTAT	TAGCGAATAT	CAATTTAAAT	GGTACCGATT	540
10	CAAATAAAGA	AACACGACAT	ATAGAATTTT	TACTTGATGA	TTTTAGTGAA	TCATATGAAC	600
70	CAGGAGATTG	TATAGTAGCA	TTACCGCAAA	ACGACCCTGA	ATTGGTTGAA	AAACTAATAT	660
	CCATGTTAGG	TTGGGATCCG	CAATCTCCGG	TGCCAATTAA	TGATCATGGT	GATACAGTTC	720
15	CTATTGTTGA	AGCACTAACA	TCACATTTTG	AATTTACTAA	ATTAACATTG	CCATTATTGA	780
	AAAATGCAGA	TATCTATTTT	GACAATGAAG	AATTATCTGA	ACGTATTCAA	GATGAGTCAT	840
	GGGCGCGTGA	ATATGTTATA	AATCGGGACT	TTATAGATTT	AATAACAGAT	TTTCCAACTA	900
20	TAGAATTACA	ACCTGAGAAT	ATGTATCAAA	TCCTTAGAAA	ATTACCACCA	AGAGAGTATT	960
	CGATTTCTAG	TAGTTTTATG	GCAACGCcAG	ATGAAGTGCA	TATTACCGTT	GGTACGGTTC	1020
	GTTATCAAGC	ACATGGACGT	GAGAGAAAAG	GTGTATGCTC	GGTTCATTTT	GCTGAGCGAA	1080
25	TTAAACCAGG	CGATATAGTA	CCAATTTATT	TGAAGAAAA	TCCGAACTTC	AAATTTCCGA	1140
	TGAAGCAAGA	TATACCGGTT	ATTATGATTG	GACCAGGTAC	TGrAATTGCT	CCTTTTAGAG	1200
20	CATATTTACA	AGAACGTGAA	GAACTTGGTA	TGACTGGAAA	AACATGGTTG	TTCTTTGGTG	1260
30	ATCAACACCG	TAGTTCTGAC	TTTTTATATG	AAGAAGAAAT	AGAAGAATGG	CTTGAAAATG	1320
	GAAACTTAAC	ACGCGTAGAT	TTAGCATTTT	CAAGAGACCA	AGAACACAAA	GAATATGTAC	1380
3 <b>5</b>	AGCATCGTAT	AATGGAAGAA	AGTAAACGTT	TCAATGAATG	GATTGAGCAA	GGCGCACAAT	1440
	CTATATTTGT	GGCGATGAAA	AATGTATGGC	GAAAGATGTC	CATCAAGCCA	TTAAAGATGT	1500
	ATTGGTAAAA	GAACGTCATA	TTTCTCAAGA	AGAAGCAGAG	TTATTATTGC	GACAAATGAA	1560
40	ACAACAACAA	CGCTATCAAC	GTGATGTTTA	TTAGCGATTG	GTGTTAAATA	TTTTAAGGTG	1620
	TAATGATGTA	AAAAGATATA	AAGGATGTTG	CTCAACATGA	ATATGCCATT	AATGATAGAT	1680
	TTAACAAATA	AAAATGTCGT	CATAGTTGGT	GGAGGCGTCG	TTGCAAGTCG	TCGGGCACAA	1740
45	ACATTAAATC	AATACGTTGA	ACATATGACG	GTCATCAGTC	CGACAATCAC	TGAAAAACTT	1800
	CAAAATATGG	TAGATAACGG	TGTCGTCATA	TGGAAAGAAA	AAGAATTTGA	ACCAAGCGAT	1860
50	ATTGTAGACG	CGTATCTAGT	TATTGCAGCA	ACCAATGAGC	CACGTGTCAA	TGAAGCGGTA	1920
50	AAAAAAGCCT	TACCTGAGCA	TGCCCTTTTT	AATAATGTTG	GAGATGCATC	AAATGGCAAT	1980
	CTTTCTATTTC	СААСТССАСТ	ACACCGCGAC	<b>ААССТААСТА</b>	телететате	AACTCATCCT	2040

	TACAGTTCGT	ATATCGACTT	TTTATATACT	TGCCGACAGA	AAATAAAAGT	ACTTGATATA	2160
	ACATATAACG	AAAAGCAACA	GTTACTGTCA	CAAATTGTGT	CACAAGAATA	TTTAAATCAT	2220
5	GACAAACAAG	CTCAATTTTT	AGCGTGGTTG	GATGTAAGAT	AATAATAGCG	GACCGTCTAA	2280
	CCGTCTAAGG	TAAGTCTTCT	TATTTTAACT	TTAACGCTTA	ATCATTGAAA	TTAAGACATG	2340
10	GGCGGCTTTG	TGAATAGTCT	AATAATGAAG	GATTTAAGCG	ATAATGATAT	GCGTTTTAAA	2400
	TATGAATATT	ACAATAGAGA	AAAAGATACG	TAGAACAAAC	TTAATAAAAT	AGGTGGATAA	2460
	ATTGAAATCT	GGTTGAAGTC	GTTACTATCA	TAGCGACCTT	TAGCCAGATT	TTTTGTGCAA	2520
15	TAGAAAGCAA	TAATAAAAT	GATAGATCAA	AATGAAATAC	AGGACAGGAT	ATACAAGGAT	2580
	TAGTCATGCC	ATGTTATCAA	GTAGGAAAAT	CAAACTTCAC	TATTGATAGT	TACGCAAAAA	2640
	AGATTTTTTT	GATAAAATGA	GATAACTTAA	ATATAAAAAA	TTATATTAAT	TATAATATTT	2700
?0	AAGTTAAAGA	GGGGGATTAT	GTAAATTGTA	TTAAAAGTGG	AGGGAGAAAA	TAATATGAAT	2760
	AGTGATAATA	TGTGGTTAAC	AGTAATGGGG	CTCATTATTA	TTATTTCAAT	TGTAGGTTTA	2820
	CTCATTGCCA	AAAAGATAAA	TCCAGTTGTA	GGTATGACAA	TCATACCTTG	CTTAGGGGCA	2880 -
? <b>5</b>	ATGATTTTAG	GATATAGTGT	GACAGATTTG	GTTGGATTTT	TTGCTAAAGG	GTTAGATCAA	2940
	GTCATCAACG	TTGTTATTAT	GTTTATCTTT	GCCATTATTT	TCTTTGGCAT	CATGAACGAT	3000
30	AGTGGTTTAT	TCAAGCCGCT	TGTCAAACGC	TTAATATTAA	TGACACGAGG	CAATGTCGTC	3060
, o	ATTGTCTGTG	CAATGACAGC	TTTAATTGGC	ACAATAGCCC	AATTAGATGG	GGCCGGTGCG	3120
	GTAACATTTT	TGCTTTCTAT	TCCTGCATTA	TTACCTTTAT	ATAAAGCGTT	AAATATGAAT	3180
35	TATTTATAAA	TGATTTTACT	ATTAGCATTA	AGCGCGGCGA	TTATGAACAT	GGTACCTTGG	3240 -
	GGAGGTCCAA	TGGCTCGTGT	AGCTGCAGTG	TTAAAAGCCA	AAAGTGTCAA	TGAATTATGG	3300
	TATGGATTAA	TACCTATTCA	AATAATAGGT	TTCATTCTTG	TTATGTTGTT	TGCGGTATAT	3360
40	CTTGGATTTA	AAGAACAGAA	ACGTATCAAA	AAAGCAATAG	AGAGAAATGA	ATTACCGCAA	3420
	ACACAAGATA	TAGATGTACA	TAAATTAGTT	GAAGTATATG	AACGAGATCA	AGATGTAAGG	3480
	TTTCCTGTAA	AAGGACGTGC	AAGAACAAAA	TCATGGATAA	AATGGGTGAA	TACAGCTTTA	3540
45	ACTTTAGCTG	TTATTCTATC	GATGTTAATA	AATATTGCGC	CACCTGAATT	TGCATTCATG	3600
	ATAGGTGTTY	CGTTGGCACT	TGTTATTAAT	TTTAAATCAG	TGGATGAACA	AATGGAACGA	3660
50	TTAAGAGCGC	ATGCGCCGAA	TGCATTAATG	ATGGCTGCAG	TGATTATTGC	AGCAGGTATG	3720
50	TTTTTAGGTG	TACTAAATGA	AACCGGTATG	CTTAAAGCGA	TTGCGACCAA	TTTAATCAAA	3780
	GTGATTCCTG	CAGAAGTAGG	ACCATACTTG	CATATTATTG	TAGGTTTACT	TGGCGTACCA	3840

	ACAGCAGGGC	AATTTGGTGT	ACCGTCTGTA	TCAACAGCTT	ATTCAATGGT	CATAGGGAAT	3960
	ATTATAGGTA	CATTTGTCAG	CCCATTTTCA	CCAGCCTTAT	GGTTGGCAAT	TGGTTTAGCA	4020
5	GAGGCAAACA	TGGGCACGTA	TATTAAGTAT	GCATTCTTTT	GGATTTGGGG	ATTCGCTATC	4080
	GTTATGTTAG	TAATTGCAAT	GTTGATGGGC	ATTGTGACGA	TTTAAGTATG	AAAAATAGA	4140
10	AACTATGGTC	ACGTTGCAAA	ATGAAATAAT	AGTTGCATAA	ACATGTCGAA	ATGACGGACG	4200
	AATCTTTAAA	CAATTTTAAA	AATTAATGAA	ATAATTGTGT	AGAAATATGA	ATTTCACTAA	4260
	ATGTTAATAA	CTTTGTGACG	TTTTAGTTAA	CAGACTAATA	AAAATTTGAA	AATACTATAT	4320
15	ATAGTGGTAT	AACGTAATGA	GTAGACACAA	TATATAGGAA	GAAGGGGTAA	AATGAATCAA	4380
	ATCGAAGAAG	CATTAACGGG	TTTGATTTCT	AAAGATCCTG	CTATTGTTAA	CGAAAATGCT	4440
	AACAAAGATA	GTGATACATT	TTCAACAATG	AGAGATTTAA	CAGCAGGTAT	CGTTTCTAAA	4500
20	TCTTACGCAT	TAAATCATTT	ATTACCAAAG	CACGTTGCAG	ATGCACATCA	AAGAGGGGAC	4560
	ATACATTTTC	ACGACTTAGA	TTATCATCCA	TTCCAACCGT	TAACTAACTG	TTGTTTAATA	4620
	GATGCTAAAA	ATATGCTACA	TAATGGATTT	GAAATAGGCA	ACGCGAATGT	AACTTCACCA	4680
25	AAATCAATAC	AAACTGCATC	AGCGCAGCTT	GTACAAATTA	TAGCCAATGT	TTCTAGCAGT	4740
	CAATATGGTG	GCTGTAcGGT	TGACCGCGTT	GACGAATTAC	<b>TAGTACATA</b>	TGCACGACcA	480.0
20	TAATGAAGAA	CAACATAGGA	ATATSCGCAA	AGCAATTTGT	CAAAGAATCT	GAAATTGATC	4860
30	GTTATGTTGA	TCAACAAGTC	ACTAAAGACA	TCAATGATGC	GATTGAAAGT	TTAGAATATG	4920
	AAATTAATAC	CTTATATACA	TCTAATGGAC	AGACACCTTT	TGTAACATTA	GGATTCGGCT	4980
35	TAGGTACAGA	TCATTTAAGT	CGCAAAATTC	AACAAGCTAT	CTTAAATACT	CGTATCAAAG	5040
	GCTTAGGAAA	AGACCGCACG	ACAGCGATTT	TCCCGAAACT	TGTATTTTCA	ATTAAAAAAG	5100
	GAACCAACTT	TAGTCCGCAA	GATCCGAACT	ATGACATTAA	ACAACTAGCA	TTAAAGTGTT	5160
40	CAACGAAACG	TATGTATCCA	GATATTTTAA	ATTATGACAA	ACTCGTAGAA	ATATTAGGTG	5220
	ATTTCAAAGC	GCCAATGGGT	TGTCGTTCAT	TTTTACCAAG	TTGGAAAGAT	GCGGAAGGTC	5280
	ATTTTGAAAA	TAATGGTCGT	TGTAATCTTG	GTGTTGTTAC	ACTTAATTTA	CCTAGAATGG	5340
45	CATTAGAATC	TGCCGGTAAT	ATGACGAAAT	TCTGGGAAAT	CTTTTATGAA	CGTATCGATG	5400
	TGTTACATGA	TGCATTACTT	TATCGTATAA	ATCGTTTGAA	AGATGCTGTA	CCGAATAACG	5460
	CACCGATTTT	ATATAAAAGT	GGCGCATTTA	ACTATAAATT	AAAAGAAACA	GATGATGTTG	5520
50	CTGAGTTATT	ТАААААТААА	CGTGCAACGA	TTTCAATGGG	CTATATAGGG	TTGTATGAAA	5580
	CAGCTACTGT	ייים איים איים איים איים איים איים איים	CCAGACTCCC	AAACATCTCA	ACAACCAAAA	CC3 mmma ccc	

	GGTTCAGTAT	TIMCAGTACG	CCGAGTGAAT	CGCTACGGAT	CGTTTTTGTC	GTTTAGACCA	5760
	AGAGAGATTT	GGAGATATTA	AAGACATTAC	AGATAAAGGA	TATTATCAAA	ACTCTTTCCA	5820
5	TTATGATGTA	CGTAAAGATG	TTACACCTTT	TGAAAAGTTA	GATTTTGAAA	AAGATTATCC	5880
	TTATTATGCG	AGTGGTGGTT	TCATTCACTA	TTGTGAGTAT	CCGAAATTGC	AACACAATTT	5940
0	GAAAGCACTA	GAAGCGGTAT	GGGACTACTC	TTATGACAAA	GTTGGTTACT	TAGGTACAAA	6000
•	TATTCCGATT	GATCATTGTT	ATGAATGTGA	TTACGATGGA	GATTTTGAAG	CAACTGAAAA	6060
	AGGATTTAAA	TGCCCGAACT	GTGGCAATGA	TAATCCTAAA	ACAGTTGATG	TCGTTAAACG	6120
5	AACATGTGGT	TACCTAGGCA	ATCCAGTTCA	ACGTCCAGTA	ATTAAAGGCC	GTCATAAAGA	6180
	AATTIGCGCA	CGAGTAAAAC	ATATGAAAGC	GCCTAAAGAA	TGATACTTTT	AGACATTAAA	6240
	CAAGGACAAG	GTTATATTGC	TAAAATAGAA	TCAAATAGCT	TTGTTGACGG	TGAAGGAGTA	6300
20	AGATGCAGTG	TTTATGTATC	AGGATGTCCA	TTTAATTGTG	TTGGATGTTA	TAACAAAGCC	6360
	TCACAAAAGT	TCAGATATGG	CGAGAAATAC	ACTGATGAAA	TATTAGCAGA	AATATTAGAT	6420
	GATTGCGATC	ATGATTATAT	ATCTGGGCTA	AGTCTATTAG	GTGGCGAACC	ATTTTGTAAT	6480
?5	TTGGATATTA	CATTAAATCT	TGTCAAAGCA	TTTCGAGCAC	GTTTTGGAAA	TACAAAGACA	6540
	ATTTGGGTAT	GGACTGGATT	TTTATATGAA	TATTTAGCAA	ATGATTGTAC	AGAACGTCGA	6600
	GAGTTATTAT	CATACATTGA	CGTTTTAGTA	GATGGTCTAT	TTATACAACA	CTTATTCAAA	6660
30	CCTGATTTAC	CATATAAAGG	TTCTTTAAAT	CAACGCATTA	TAGATGTACA	ACAATCACTC	6720
	TCGCATGCGC	GTATGATTGA	ATATATAGTT	AGTTGAATAT	GTATTAGAAG	TCAAGGTAAC	6780
35	ATTCGTTGCC	TTGGCTTCTT	TTTAGGTTAG	GTACATAATT	GAAAGTTAAT	AAAAGCAATT	6840
	CTTTATAAAA	ATATATTGAT	AGAATATGAC	CTAACAATCA	TTTTGATACC	AATACTAAAA	6900
	GTTĢCATATC	CGTTTTTTAA	AAAAGTTGAA	AGAGAAAAGT	GGTATTTTAG	TGGGAAGGAA	6960
10	GTCTAACTTT	TTGGTAGCGT	TTTACAATAA	ATAAATATTC	GTTAATAACG	TTATAAATAT	7020
	CTTAAATGCC	ATTCTAGTAA	AATTTGTTAA	ATTCGTTAAA	TCGTAACTTA	ACACTGTTAT	7080
	TTTAGCGCTA	TTAAGGTTTT	GTTTATTACG	GGAAAAATTA	TATAAATATT	CAATAATTGC	714
<b>1</b> 5	CAAGTTTCAA	ATTGTATGAA	ATTTGCATTA	TTATTAAATG	TTAGTTATTG	TCAATTTTGT	7200
	GAATCAATAT	AATTATTACA	TTTTGAGATA	AATCGAAACA	GGATTCATAA	AATTAATAAT	726
	TAGGGGGAGC	ACAATTGAAA	AAAGAGAAAG	TTATGGACTG	GACGACCTTT	ATAGGGACAG	732
50	TAGCTGTACT	TCTTTTTGCA	GTTATACCTA	TGATGGCTTT	TCCAAAAGCA	AGTGAAGATA	738
	TCATCACTGG	TATTAATAGT	GCCATTTCTG	ATTCAATTGG	TTCGATATAT	TTATTTATGG	744

	TTGGTAAAGC	AAGTGATAAA	CCAGAATTTA	ATACATTTAC	ATGGGCGGCA	ATGCTGTTTT	7560
	GTGCAGGCAT	AGGCTCTGAT	ATTTTATACT	GGGGCGTTAT	TGAATGGGCT	TTTTACTATC	7620
5	AAGTTCCACC	AAATGGCGCG	AAAAGTATGA	GTGATGAAGC	ACTCCAATAT	GCGACGCAAT	7680
	ATGGTATGTT	CCACTGGGGG	CCAATTGCTT	GGGCTATTTA	TGTTCTACCA	GCATTACCAA	7740
10	TTGGTTATTT	AGTATTTGTT	AAAAAACAAC	CGGTGTATAA	AATŢAGTCAA	GCTTGTCGTC	7800
,,	CGATTTTAAA	AGGTCAAACA	GATAAATTTG	TAGGTAAAGT	TGTAGATATC	TTATTTATCT	7860
	TTGGATTGCT	AGGTGGTGCG	GCAACATCAC	TAGCGTTAGG	TGTGCCATTA	ATTTCTGCAG	7920
15	GCATAGAAAG	ATTAACTGGT	TTAGATGGTA	AAAATATGAT	TTTACGTTCG	GCCATTTTAT	7980
	TAACAATCAC	GGTTATATTT	GCCATTAGTT	CATATACAGG	ATTGAAAAA	GGTATTCAAA	8040
	AGTTAAGTGA	TATCAACGTT	TGGCTATCCT	TTGTACTTTT	AGCCTTTATA	TTTATTATTG	8100
20	GACCGACTGT	TTTTATTATG	GAAACGACAG	TGACAGGGTT	CGGAAATATG	TTGAGAGATT	8160
	TCTTTCATAT	GGCAACATGG	TTAGAACCAT	TCGGTGGTAT	TAAAGGTCGA	AAAGAAACGA	8220
	ATTTCCCACA	AGACTGGACA	ATATTCTACT	GGTCATGGTG	GTTAGTATAT	GCGCCATTTA	8280
25	TCGGTTTATT	TATCGCTAGA	ATTTCAAAAG	GTCGACGCCT	TAAAGAAGTC	GTGCTAGGAA	8340
	CAATTATTTA	TGGAACGCTT	GGATGCGTAT	TATTCTTTGG	TATTTTTGGT	AACTATGCTG	8400
30	TGTATTTACA	AATTTCTGGA	CAGTTTAATG	TAACACAATA	TTTAAATACA	CATGGTACAG	8460
30	AGGCAACCAT	TATTGAAGTG	GTGCATCATT	TACCATTCCC	ATCATTGATG	ATTGTACTAT	8520
	TCTTAGTATC	TGCTTTCTTA	TTCTTAGCAA	CAACATTTGA	TTCGGGTTCA	TATATTTTAG	8580
35	CGGCAGCATC	TCAGAAAAA	GTGGTAGGCG	AACCATTACG	TGCCAATCGT	TTATTCTGGG	8640
	CATTTGCATT	GTGCTTATTG	CCATTTTCAT	TGATGCTAGT	TGGTGGTGAA	CGTGCATTAG	8700
	aagtāttgaa	AACTGCTTCA	ATACTGGCAA	GTGTGCCATT	AATTGTTATT	TTTATTTTCA	8760
40	TGATGATATC	ATTTTTAATC	ATTTTAGGGC	GCGATAGAAT	TAAACTTGAA	ACGCGTGCTG	8620
	AAAAATTAAA	AGAAGTTGAA	CGTCGTTCAT	TGCGAATCGT	TCAAGTATCa	GAAGAAGAAC	8880
	AAGACGATAA	TTTATAATTC	AAAGCGGGTC	TGGGACGACG	AAATGAATTT	TGTGAAAATA	8940
45	TCATTTCTGT	TCCaTTCCCC	TTTTTTTAGT	AGCATTGTAG	GATGAACTTT	TAGGTTTTCA	9000
	TTAATGTTGT	ACTAAAAGAT	TTAATTTTTT	AGTGCTCCAA	GTACTTATTT	ATTGTATGAA	9060
	GCATATTCTA	AATCGAAGTT	TGAAAGACTC	TCATTGATTA	TTAAATTAAA	TAAAGGGTAT	9120
50	GCGTATGTAC	AATTCAAATT	AATCGAAGGA	TGAAATAAAA	TGACTAATCA	ATTTAAAAAT	9180
	NANCACTOCA	*************	C2 COMM2 C2 2	MOCATON CAN	***	TOCOL CA COT	0247

	ACAGAATATT	GTTATCTATC	ATTCCGGACA	CTTAGGTGAC	TCCCAACAAG	ACATTGCATC	9360
_	ATTAGGTGGT	GTTTCAAAAG	TATTGATGAA	TCATGATCAT	GAATCTATAG	GAGGTTCTAA	9420
5	TCAAGTTGAA	GCCCCTTACT	TTATACATGA	AAATGATGTG	GCTGCACTGA	AACATAAGAT	9480
	TTCTGTTCAA	AAACAATTTA	GTAATCGTGT	AATGTTGGAT	AAGGATTTAG	AAGTTATTCC	9540
10	CGCGCCTGGA	CATACACCAG	GGACGACACT	ATTTTTATGG	GATGATGGTC	ATCACCGTTA	9600
	CTTATTTACT	GGAGATTTTA	TATGTTTTGA	AGGGAAGAGA	TGGCGTACAG	TTATATTAGG	9660
	TTCAAGTGAT	AGAGAAAAAT	CTATTCAAAG	TTTAGAGATG	GTTAAAGAAT	TAGATTTTGA	9720
15	TGTACTTGTA	CCTTGGGTTA	CTATCAAAGA	TGAACCGTTA	GTTTATTTTG	TAGAAAATGA	9780
	ATATGAAAAA	CGTGAACAAA	TACAAAATAT	TATTGATAGA	GTACGTGAGG	GCGAGAATAG	9840
	CTAATTGAAA	TATATTGGCG	AAgCAATGTA	ACGAATCTAA	GAAAGCCCTA	GAAAATACCT	9900
20	CCATAATTGA	TTGTCATATA	ааасааааас	GGTAATTTCT	ATTTATTGAG	ATAGAAATTA	9960
	CCGTTTATTT	CGTGGACCTA	TTGCATTGTT	TTTATCATGC	ATAATCATCA	TTGTCGTTGT	10020
	TTGAGTCAAT	TTTAATTTTC	AGAATCAGAA	GGCTGTTCTG	GAATTGGGAA	ATATTTGAAA	10080
25	ATTTCACCGC	TTTCAATCGC	TTCGGTTAAC	TGTTCTAACC	ATTCGTAATA	AACATGTGTA	10140
	TGATCAAGCT	GAGCTTTAAT	TTTTTGTGCC	TCTTGTGTTT	CAGCTTCAGT	TAAATCACTG	10200
30	CTTTCAAGTA	ATGGATTGAT	AATAGCTTGA	GCATCTTTTA	CTGCTTCGAC	ATTGATGTCA	10260
30	ATTTCACGCT	GGAATTTTTT	AGTGAAAAAG	TTTCGGAAAA	AGATGAAAA	GTCTTTCTCG	10320
	GCGATAAAAT	GTTGTTTGCG	GCTTCCTCTC	GTAAATTGTT	GTTTAACAAT	ATCAAATTCC	10380
35	TGCAATTTCT	TAACGCCAGC	ACTCATACTT	GGTTTGCTCA	TTTGCAATTG	ATGACGCATT	10440
	TCATCAAGCG	TCATACTGCC	TTCAAACACC	ATTGTGCCAT	ATAAGTTTCC	TACACTTCTA	10500
	TTAGTGCCAT	ACAAATCCAT	TGTCTGTCCA	ATTGAATTAA	TTACAATATC	TTTTGCTTGT	10560
40	TCTAATTGTT	GCTGTTTGTT	CTGAGAACGA	GTCATCATTG	CACCTCCGTA	CATCATTTTG	10620
	GTCACGTTAA	AATAAATACT	AATACATTAT	AAAACCTTTT	CTAAAAAAAG	ACATTAAAAA	10680
	TATTTAAAGC	ATTAAAGTTA	AATGTTTCGT	TAAATAAAA	TCTAACGAAC	TTACAAAACT	10740
45	TAATTCTTGA	GTTGTTTTGT	AAATTGACAC	ATTTTTCATT	TCTATGCTAA	CATAAGTnTG	10800
	TAAAATTCGT	TAAATAAAAA	TTTAACAAAC	TTAACGGrGG	TTGTTGAAkG	Gractittaa	10860
	aACATTTATC	TCAGCGTCAA	TATATTGATG	GTGAGTGGGT	TGAAAGCGCG	AATAAAAATA	10920
50	CAAGAGATAT	TATCAATCCT	TACAATCAAG	AAGTGATATT	TACGGTTTCT	GAAGGGACAA	10980
	AAGAGGATGC	AGAACGTGCA	ATCTTAGCTG	CAAGACGTGC	GTTTGAGTCT	GGTGAATGGT	11040

	AACATCGCGA	AgCgTTAGCA	CGATTAGAAA	CATTAGATAC	TGGAAAAACG	TTAGAAGAAT	11160
	CATATGCAGA	TATGGATGAT	ATTCATAATG	TGTTTATGTA	TTTTGCTGGA	TTAGCAGATA	11220
5	AAGACGGTGG	CGAAATGATT	GATTCACCAA	TTCCAGATAC	AGAAAGCAAA	ATTGTTAAAG	11280
	AACCAGTAGG	TGTAGTTACA	CAAATTACAC	CTTGGAATTA	TCCGTTATTA	CAAGCATCAT	11340
10	GGAAAATTGC	GCCAGCGCTT	GCTACGGGTT	GTTCACTAGT	TATGAAACCA	AGTGAAATTA	11400
	CACCATTAAC	AACAATACGT	GTTTTTGAAT	TAATGGAAGA	AGTTGGTTTC	CCTAAAGGAA	114,60
	CAATTAATCT	TATTCTAGGT	GCAGGTTCTG	AAGTTGGTGA	CGTAATGTCA	GGTCATAAAG	11520
15	AGGTTGACCT	TGTATCATTT	ACAGGTGGCA	TTGAGACTGG	TAAGCATATT	ATGAAAAATG	11580
	CTGCTAATAA	TGTTACGAAT	ATTGCCTTGG	AACTTGGCGG	TAAAAATCCA	AACATTATCT	11640
	TTGATGATGC	TGATTTTGAA	TTGGCAGTAG	ACCAAGCGTT	AAATGGTGGA	TATTTCCATG	11700
20	CAGGTCAAGT	TTGTTCAGCA	GGATCAAGAA	TATTAGTACA	AAACAGTATT	AAAGACAAAT	11760
	TTGAGCAAGC	ACTTATTGAT	CGCGTGAAAA	AAATCAAATT	AGGTAATGGT	TTTGATGCTG	11820
	ATACTGAAAT	GGGACCAGTG	ATTTCAACAG	AACATCGTAA	TAAGATCGAA	TCTTATATGG	11880
25	ATGTAGCTAA	AGCAGAAGGC	GCAACAATTG	CTGTTGGTGG	TAAACGTCCA	GATAGAGATG	11940
	ATTTAAAAGA	TGGTCTATTC	TTCGAGCCAA	CAGTCATTAC	AAATTGTGAT	ACGTCAATGC	12000
30	GTATTGTACA	AGAAGAGGTT	TTCGGACCTG	TCGTTACTGT	AGAAGGCTTT	GAAACTGAAC	12060
	AAGAAGCGAT	TCAATTAGCG	AATGATTCTA	TATATGGTTT	AGCAGGTGCT	GTATTTTCTA	12120
	AAGATATTGG	AAAAGCACAA	CGCGTTGCTA	ACAAGTTGAA	ACTTGGAACG	GTGTGGATTA	12180
35	ATGATTTCCA	TCCATATTTT	GCACAAGCGC	CATGGGGTGG	ATACAAACAA	TCAGGTATCG	12240
	GTAGAGAATT	AGGCAAAGAA	GGCTTAGAAG	AGTACCTTGT	TTCAAAACAC	ATTTTAACAA	12300
	ATAÇÃAATCC	ACAATTAGTG	AATTGGTTTA	GCAAATAAAA	ATTAGATAAG	GTGAGTGCCA	12360
40	TTGTAAGAAC	ACAAGACACT	CACTTTGTTT	TGTATAAGTG	GCGAAATGTT	GATTGATAAT	12420
	TTGGACTAAA	CGCAAAATGA	ATCATAGATT	ATTTCATTAC	TGTTAGTAAC	AATCGTAAAA	12480
	GGAAAAGCGA	GTGTTTTGGT	TAGCTAAGTT	TAGCAATTCA	ACGATAACCA	ATCAGCCACT	12540
45	AACAAATATT	TCATGCAATA	CTCACTTTGA	AATACAACAA	ACTTTGGAGG	TCATAACGAT	12600
	GAGTAACAAA	AACAAATCAT	ATGATTATGT	CATCATTGGA	GGAGGCAGTG	CAGGTTCTGT	12660
50	ACTAGGTAAT	CGTCTGAGTG	AAGATAAAGA	TAAAGAAGTC	TTAGTATTAG	AAGCGGGTCG	12720
50	CAGTGATTAT	TTTTGGGATT	TATTTATCCA	AATGCCTGCT	GCGTTAAŢGT	TCCCTTCAGG	12780
	CAATAAATTT	TACGATTGGA	TTTATTCAAC	AGATGAAGAA	CCACATATGG	GCGGTCGTAA	12840

	TCAACGTGGT AATCCAATGG ACTATGAAGG CTGGGCAGAA CCAGAAGGTA TGGAAACTTG	12960
_	GGATTTTGCG CACTGTTTAC CGTATTTTAA AAAATTAGAA AAAACATACG GTGCAGCGCC	13020
5	TTATGATAAA TTTAGAGGCC ATGATGGACC AATTAAGTTA AAACGAGGGC CAGCAACGAA	13080
	TCCTTTATTC CAGTCATTCT TTGATGCAGG TGTTGAAGCA GGCTATCATA AAACACCTGA	13140
10	TGTGAATGGA TTTAGACAAG AAGGTTTTGG ACCGTTCGAT AGTCAAGTAC ATCGTGGTCG	13200
	CCGAATGTCA GCTTCAAGAG CATATTTACA TCCAGCGATG AAGCGTAAAA ACTTAACCGT	13260
	TGAAACACGT GCCTTTGTAA CTGAAATTCA TTATGAAGGT AGAAGAGCAA CTGGTGTTAC	13320
15	GTATAAGAAA AATGGCAAAC TACATACCAT CGATGCTAAT GAAGTCATTT TGTCTGGTGG	13380
	GGCATTCAAT ACGCCACAAT TACTACAATT ATCTGGTATC GGTGATTCAG AGTTCCTAAA	13440
	ATCAAAAGGC ATTGAGCCAC GTGTTCATTT ACCTGGTGTG GGTGAAAACT TTGAAGATCA	13500
20	CTTAGAGG	13508
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 121:	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 7646 base pairs	
25	(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double	
	(D) TOPOLOGY: linear	-
30		•
30	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 121:	
	GTAAGTATTG TCTTGATTTC CTAATAAAGT TATATCTTGT AATTCATCTT GTTGACGGCC	60
35	ATGTGCCATA TAAAGCGCTC CTTTAAATTT ATTTTTTAT TATTTTGGCG TCTCGGCGTG	120
	CTTTTTCAAA CATGTAATAA CTTGCACCGA TAATAACGAC GTAACCTAAT GTTGCATAGA	180
	AATCTGGAGA TTCTCCGAAT AGAATAAATC CAAGTATTGC TGTGAAAATT ATAGATGCAT	240
40	ACGTAAAAAT AGAAATATCT TTTGCTGCTG CAAAACTATA TGCTAAAGTA ACACCAATTT	300
	GACCCACAGC GGCAGCTAAG CCAGCCCCTA ATAGATAAAG TATTTGCATC TGACTCATTG	360
	GTTCATAAGT ATATGCAGTG AAAGGTATTA AAACGATGAC AGAAAATAAG GAGAAGTAAA	420
45	ATACTATAGT ATATGGTGCT TYTCTTGTAC TAAGTGCTCG AACACATGTA TATGCTGATG	480
	CTGCAAAAAT ACCTGAGAAT AAGCCAGCTA ATGATGGAAT CATAGATGAT GAAAATTCAG	540
	GTTTCACTAT TAANAGCAAC CTAAAATAGC AATTATCATT GCTGTAATTT GATACTTCCT	600
50	TACCTTTTCA TGEAAGAAA CAATGCTTAA TAAAATCGTC CAGAAAGGAT TGAGTTTCAT	660
	TAATGAATCG GCATCACTAA GTACCATATG ATCAATCGCA TAAATATTTA ACAATACACC	720

	TGGCTGATGG	TATTTATATA	TAAAAAATAA	TGGAATAAAC	ATTGCTACTA	AGTTTCGTGC	840
5	TAATGATTTT	TGAAAAACAG	GAAGGTCACC	TGCAAGTCTG	AAAAACACTG	ACATAAAACT	900
3	GAAACCAATA	GCCGAAATTA	AAATGGCAAT	GATACCTTTT	ACTTTAGGAT	TCAATTTTAT	960
	CGCCTCTTTT	ATATAAAATT	AACGTATTTA	TATTAGCATA	AAACAACATG	TTGTGCATAA	1020
10	ATAGTTGAAA	TTTACTATAA	AAAGACTATA	ATAGACTGTA	GCGAACAAAC	GTTCTGTGTT	1080
	TATTTGTCGG	AATAATAGGG	CATTACACTT	TTATGAATGT	TTGTGTTATT	ACATAAAACA	1140
	AATATCAATT	CAGTATCAAG	CTAATAAGCT	TTTTCTTGAT	TTCTGTTGAT	ACAATTGAGA	1200
15	TTGACACAGA	TTTAAAAAAA	TCAAGTGATA	TCTACTAAAA	AATTTTTTTA	AATTTGTTCA	1260
	AGTTTTTCTA	ATTTAGTATT	GGTGCCTAGT	TGGAACGTTT	TACGAACATT	CGATTAGAAA	1320
	ATGGCACTTT	AAATCATAGT	GTGTCTTATG	TATAATGAAA	CACATAATAT	AGTGTTGGTG	1380
20	AAACGAAAAA	gacacaatat	CTTGTGTTTT	GTATGCAAAT	GCTTTATTTA	TGAAGAAATT	1440
	ACATTTAAAA	GTAATTTAAC	ACAGAAATTT	AATAGTTATT	ATCAATTAAT	AGTCATATTT	1500
	TTAGAAAATG	TACTGAGCAA	ATGGAAGATA	TCCAATGATG	TAAACACTAC	ATATAGTGAT	1560
25	TTTTATACAT	TCAACCCATA	TAAGCTACTA	TTTTCTCAAA	татааатста	TGCAATTGGT	1620
	TTACATTTGA	GAAAATAAGT	AGCTTCATTA	TAGTTAATAC	AATGCTGAGA	TAACCATAGT	1680
30	AACCATGTTG	TTAAAGCATT	TTTTAATTGG	AATGACTACT	TTATTTAAAA	GGGTTGAAGA	1740
	AAGAAGGTGA	TCCAATGAAA	ATAATATATT	TTTCATTTAC	TGGAAATGTC	CGTCGTTTTA	1800
	TTAAGAGAAC	AGAACTTGAA	AATACGCTTG	AGATTACAGC	AGAAAATTGT	ATGGAACCAG	1860
35	TTCATGAACC	GTTTATTATC	GTTACTGGCA	CTATTGGATT	TGGAGAAGTA	CCAGAACCCG	1920
	TTCAATCTTT	TTTAGAAGTT	AATCATCAAT	ACATCAGAGG	TGTGGCAGCT	AGCGGTAATC	1980
	GAAATTGGGG	ACTAAATTTC	GCAAAAGCGG	GTCGCACGAT	ATCAGAAGAG	TATAATGTCC	2040
40	CTTTATTAAT	GAAGTTTGAG	TTACATGGAA	AAAACAAAGA	CGTTATTGAA	TTTAAGAACA	2100
	AGGTGGGTAA	TTTTAATGAA	AACCATGGAA	GAGAAAAAGT	ACAATCATAT	TGAATTAAAT	2160
	AATGAGGTCA	CTAAACGAaG	AGAAGATGGA	TTCTTTAGTT	TAGAAAAAGA	CCAAGAAGCT	2220
45	TTAGTAGCTT	ATTTAGAAGA	AGTAAAAGAC	AAAACAATCT	TCTTCGACAC	TGAAATCGAG	2280
	CGTTTACGTT	ATTTAGTAGA	CAACGATTTT	TATTTCAATG	TGTTTGATAT	TTATAGTGAA	2340
50	GCGGATCTAA	TTGAAATCAC	TGATTATGCA	AAATCAATCC	CGTTTAATTT	TGCAAGTTAT	2400
50	ATGTCAGCTA	GTAAATTTTT	CAAAGATTAC	GCTTTGAAAA	CAAATGATAA	AAGTCAATAC	2460
	TTAGAAGACT	ATAATCAACA	CGTTGCCATT	CTTCCTTTAT	ACCTAGCAAA	TECTANTANA	2520

	ACATTTTTAA	ACGCAGGCCG	TGCGCGTCGT	GGTGAGCTAG	TGTCATGTTT	CTTATTAGAA	2640
	GTGGATGACA	GCTTAAATTC	AATTAACTTT	ATTGATTCAA	CTGCAAAACA	ATTAAGTAAA	2700
5	ATTGGGGGCG	GCGTTGCAAT	TAACTTATCT	AAATTGCGTG	CACGTGGTGA	AGCAATTAAA	2760
	GGAATTAAAG	GCGTAgCGAA	AGGCGTTTTA	CCTATTGCTA	AGTCACTTGA	AGGTGGCTTT	2820
0	AGCTATGCAG	ATCAACTTGG	TCAACGCCCT	GGTGCTGGTG	CTGTGTACTT	AAATATCTTC	2880
J	CATTATGATG	TAGAAGAATT	TTTAGATACT	AAAAAAGTAA	ATGCGGATGA	AGATTTACGT	2940
	TTATCTACAA	TATCAACTGG	TTTAATTGTT	CCATCTAAAT	TCTTCGATTT	AGCTAAAGAA	3000
5	GGTAAGGACT	TTTATATGTT	TGCACCTCAT	ACAGTTAAAG	AAGAATATGG	TGTGACATTA	3060
	GACGATATCG	atttagaaaa	ATATTATGAT	GACATGGTTG	CAAACCCAAA	TGTTGAGAAA	3120
	AAGAAAAAGA	ATGCGCGTGA	AATGTTGAAT	TTAATTGCGC	AAACACAATT	ACAATCAGGT	3180
20	TATCCATATT	TAATGTTTAA	AGATAATGCT	AACAGAGTGC	ATCCGAATTC	AAACATTGGA	3240
	CAAATTAAAA	TGAGTAACTT	ATGTACGGAA	ATTTTCCAAC	TACAAGAAAC	TTCAATTATT	3300
	AATGACTATG	GTATTGAAGA	CGAAATTAAA	CGTGATATTT	CTTGTAAÇTT	GGGCTCATTA	3360
?5	AATATTGTTA	ATGTAATGGA	AAGCGGAAAA	TTCAGAGATT	CAGTTCACTC	TGGTATGGAC	3420
	GCATTAACTG	TTGTGAGTGA	TGTAGCAAAT	ATTCAAAATG	CACCAGGAGT	TAGAAAAGCT	3480
30	AACAGTGAAT	TACATTCAGT	TGGTCTTGGT	GTGATGAATT	TACACGGTTA	CCTAGCAAAA	3540
	AATAAAATTG	GTTATGAGTC	AGAAGAAGCA	AAAGATTTTG	CAAATATCTT	CTTTATGATG	3600
	ATGAATTTCT	ACTCAATCGA	ACGTTCAATG	GAAATCGCTA	AAGAGCGTGG	TATCAAATAT	3660
35	CAAGACTTTG	AAAAGTCTGA	TTATGCTAAT	GGCAAATATT	TCGAGTTCTA	TACAACTCAA	3720
	GAATTTGAAC	CTCAATTCGA	AAAAGTACGT	GAATTATTCG	ATGGTATGGC	TATTCCTACT	3780
	TCTGAGGATT	GGAAGAAACT	ACAACAAGAT	GTTGAACAAT	ATGGTTTATA	TCATGCATAT	3840
10	AGATTAGCAA	TTGCTCCAAC	ACAAAGTATT	TCTTATGTTC	AAAATGCAAC	AAGTTCTGTA	3900
	ATGCCAATCG	TTGACCAAAT	TGAACGTCGT	ACTTATGGTA	ATGCGGAAAC	ATTTTACCCT	3960
	ATGCCATTCT	TATCACCACA	AACAATGTGG	TACTACAAAT	CAGCATTCAA	TACTGATCAG	4020
15	ATGAAATTAA	TCGATTTAAT	TGCGACAATT	CAAACGCATA	TTGACCAAGG	TATCTCAACG	4080
	ATCCTTTATG	TTAATTCTGA	AATTTCTACA	CGTGAGTTAG	CAAGATTATA	TGTATATGCG	4140
	CACTATAAAG	GATTAAAATC	ACTITACTAT	ACTAGAAATA	aattattaag	TGTAGAAGAA	4200
50	TGTACAAGTT	GTTCTATCTA	ACAATTAAAT	GTTGAAAATG	ACAAACAGCT	AATCATCTGG	4260
	TOTGAATTAG	СВСВТСВТТВ	GACTGCTATG	тстстаттт	TCAATTATTC	ACTA ACATTA	4320

	ATGTTTTGGA	GACAAAATAT	ATCTCAAATG	TGGGTTGAAA	CAGAATTTAA	AGTATCAAAA	4440
	GACATTGCAA	GTTGGAAGAC	TTTATCTGAA	GCTGAACAAG	ACACATTTAA	AAAAGCATTA	4500
5	GCTGGTTTAA	CAGGCTTAGA	TACACATCAA	GCAGATGATG	GCATGCCTTT	AGTTATGCTA	4560
	CATACGACTG	ACTTAAGGAA	AAAAGCAGTT	TATTCATTTA	TGGCGATGAT	GGAGCAAATA	4620
10	CACGCGAAAA	GCTATTCACA	TATTTTCACA	ACACTATTAC	CATCTAGTGA	Aacaaactac	4680
	CTATTAGATG	AATGGGTTTT	AGAGGAACCC	CATTTAAAAT	ATAAATCTGA	TAAAATTGTT	4740
	GCTAATTATC	ACAAACTTTG	GGGTAAAGAA	GCTTCGATAT	ACGACCAATA	TATGGCCAGA	4800
15	GTTACGAGTG	TATTTTTAGA	AACATTCTTA	TTCTTCTCAG	GTTTCTATTA	TCCACTATAT	4860
	CTTGCTGGTC	AAGGGAAAAT	GACGACATCA	GGTGAAATCA	TTCGTAAAAT	TCTTTTAGAT	4920
	GAATCTATTC	ATGGTGTATT	TACCGGTTTA	GATGCACAGC	ATTTACGAAA	TGAACTATCT	4980
20	GAAAGTGAGA	AACAAAAAGC	AGATCAAGAA	ATGTATAAAT	TGCTAAATGA	CTTGTATTTA	5040
	AATGAAGAGT	CATACACAAA	AATGTTATAC	GATGATCTTG	GAATCACTGA	AGATGTGCTA	5100
	AACTATGTTA	AATATAATGG	AAACAAAGCA	CTTTCAAACT	TAGGCTTTGa	ACCTTATTTT	5160
25	GAGGAACGTG	AATTTAACCC	AATCATTGAG	AATGCCTTAG	ATACAACAAC	TAAAAACCAT	5220
	GACTTCTTCT	CAGTAAAAGG	TGATGGTTAT	GTATTAGCAT	TAAACGTAGA	AGCATTACAA	5280
	GATGATGACT	TTGTATTTGA	CAACAAATAA	CAATTAAATT	AAAAGACCTT	CACATGTAAA	5340
30	GGGAAATAGC	GATTCGTTTC	GTCTTGTCTC	CTACATGTTG	AAGGTCTTTT	TTTATGTGTA	5400
	TCTAACTCAT	TATGAGTCTG	AGTAAGAAAT	CAATGCTCTA	AGATGTACAA	TGCTATTTAT	5460
35	ATTGGCAGTA	GTTGGCGGGG	CCCCAACACA	GAAGCAGGCG	GAAAGTCAGC	TAACAATATT	5520
	GTGCAAGTTG	GCGGGGCCCC	AACATAGAAG	CAGGCGGAAA	GTCAGCTAAC	AATAATGTGC	5580
	AAGTTGGCGG	GGCCCCAACA	TAAAAGCAGG	CGGAAAGTCA	GCTAACAATA	TTGTGCAAGT	5640
40	TCGGGCGGG	CCCCAACATA	AAGAAAAACT	TTTTCCTTTA	GAAATTATCA	CTTCCaCaTG	5700
	AGTTTTACTC	ATGTATTCCT	ATTTTTAAGT	ACACATTAGC	TGAGGCTAAT	GTTAAGAACC	5760
	ACTACTTAAT	CAATCATTAG	TAGTTTTTAT	CATTTCCACT	ATTCCCaGAC	ATCAAAATCT	5820
45	TAAGTGTTCT	ATTTTACTTT	AAGTAAACAA	AATACACATT	CCGAAAAATT	AAATTTCAGT	5880
	TTAATTGCAA	ATATCAATAA	AATTGACACT	AAATTATTTG	AAAGGCTATT	GAAATTATGG	5940
	TCAAAAAACG	CTACTATTAA	TGAGAAATAT	TATCAATGAT	AATGATTATC	ATTAATTTAA	6000
50	AGGGAGAAAA	ATTTGTAATG	AAGTATTTAT	TAAAGGGAAA	TATTTTGCTT	CTATTACTAA	6066
	ייא מייינייייני א רי	AATTATTTCC	TTCTTCATAC	CTCTCACTCA	ACTATCAATT	<u>እ አ አር</u> አምሞፕልሮ	6120

	GTATTTTAAT	TGCTGGAAGT	TCGTTGGCTT	TAGCAGGCTT	GATAATGCAA	CAAATGATGC	6240
	AAAATAAGTT	TGTTAGTCCG	ACTACAGCTG	GAACGATGGA	ATGGGCTAAA	CTAGGTATTT	6300
5	TAATTGCTTT	ATTGTTCTTT	CCAACCGGTC	ATATTTTATT	AAAACTAGTA	TTTGCTGTTA	6360
	TTTGCAGTAT	TTGCGGTACG	TTTTTATTTG	TTAAAATCAT	TGATTTTATA	AAAGTGAAAG	6420
10	ATGTCATTTT	TGTACCGCTT	TTAGGAATTA	TGATGGGTGG	GATTGTTGCA	AGTTCACAAC	6480
	CTTCATCTCA	TTGCGCACGA	ATGCTGTTCA	AAGCATTGGT	AACTGGCTTA	ACGGGAACTT	6540
	TGCCATTATC	ACAAGTGGAC	GCTATGAAAT	TTTATATTTA	AGTATTCCTC	TTTTAGCATT	6600
15	GACATATCTT	TTTGCTAATC	ATTTCACGAT	TGTAGGAATG	GGTAAAGACT	TTACTAATAA	6660
	TTTAGGTTTG	AGTTACGAAA	AATTAATTAA	CATCGCATTG	TTTATTACTG	CAACTATTAC	6720
	AGCATTGGTA	GTGGTGACTG	TTGGAACATT	ACCGTTCTTA	GGACTAGTAA	TACCAAATAT	6780
20	TATTTCAATT	TATCGAGGTG	ATCATTTGAA	AAATGCTATC	CCTCATACGA	TGATGTTAGG	6840
	TGCCATCTTT	GTATTATTTT	CTGATATAGT	TGGCAGAATT	GTTGTTTATC	CATATGAAAT	6900
	AAATATTGGT	TTAACAATAG	GTGTATTTGG	AACAATCATT	TTCCTTATCT	TGCTTATGAA	6960
25	AGGTAGGAAA	AATTATGCGC	aACAATAATA	TAATAAAAA	GCTTTTAATT	GCAGTAACGT	7020
	TATTAATTAG	TATGCTGTAC	TTATTTGTAG	GTATTGATTT	TGAAATATTT	GAATATCAAT	7080
<b>30</b>	TTTCAAGTCG	TTTAAGAAAG	TTCATATTAA	TTATTTTAGT	AGGTGCTGCC	ATTGCAACTT	7140
	CAGTGGTGAT	TTTTCAAGCG	ATTACAAATA	ACCGTCTATT	GACACCATCA	ATAATGGGGT	7200
						ATTCAATCGG	7260
35						GTGTTATTCG	7320
						TTTATCTTAC	7380
	•					CAACTGATTA	7440
40					4	AATGCTTCTA	7500
						ATTACAATTT	7560
	TACTATTGCC	TTATTTAGAT	GTATTGCTTT	TAGGTCGTGC	TGAAGCAATT	AATCTTGGGA	7620
45	ТАТССТАТСА	DOLUTTALCO	CGAATT				7646

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 122:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 1194 base pairs

  - (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double
    (D) TOPOLOGY: linear

55

(xi)	SEQUENCE	DESCRIPTION:	SEQ	ID	NO:	122:
------	----------	--------------	-----	----	-----	------

	ATGAATATAT	TTnnAAATAA	ATTATTATGG	ATTGCACCAA	TnGCCACTAT	GATTATCTTG	60
5	GTAATCTTTT	CTTTAGCTTT	TTATCCTGCA	TATAATCCTA	AACCAAAAGA	TTTACCAATT	120
	GGTATATTAA	ACGAGGATAA	AGGTACAACG	ATTCAAGATA	AAAATGTTAA	CATTGGTAAA	180
10	AAATTAGAGG	ATAAATTATT	AGATAGTGAT	TCTAATAAAA	TTAAATGGGT	TAAGGTTGAT	240
,,	agtgaaaaag	ACCTTGAAAA	AGATTTGAAA	GATCAAAAAA	TCTTTGGAGT	AGCTATTATT	300
	GATAAAGACT	TTTCAAAAGA	TGCTATGAGT	AAAACACAAA	AAGTAGTTAT	GGATAGTAAA	360
15	AAAGAAGAAA	TGCAACAAAA	AGTTGCTTCA	GGTGAAATTC	CGCCACAAGT	GGTTCAACAA	420
	ATGAAACAAA	AAATGGGGAA	TCAACAAGTA	GAGGTTAAGC	AGGCTAAATT	TAAAACGATT	480
	GTAAGTGAAG	GATCAAGCTT	ACAAGGTTCA	CAAATTGCAT	CAGCTGTGTT	AACTGGTATG	540
20	GGTGATAATA	TTAATGCTCA	AATTACGAAG	CÄAAGTTTGG	AAACATTAAC	GAGTCAAAAT	600
	GTTAAAGTCA	ATGCCGCGGA	CATCAATGGT	TTGACGAATC	CAGTAAAAGT	GGATAATGAA	660
	AAACTTAATA	AAGTTAAAGA	TCACCAAGCA	GGTGGTAATG	CACCATTCCT	AATGTTTATG	720
25	CCAATTTGGA	TAGGTTCAAT	CGTAACGTCT	ATCTTATTGT	TCTTTGCATT	TAGAACTAGT	780
	AACAATATCG	TCGTGCAACA	TCGTATCaTT	GCtTCAATTG	GACAGATGAT	ATTTGCAGTT	840
20	GTTGCAGCAT	TTGCAGGTAG	CTTTGTTTAT	ATTTATTTCA	TGCAAGGCGT	TCAAAGATTT	900
30	GATTTTGACC	ATCCAAATCG	TATCGCAATT	TTTGTAGCAT	TTGCGATTCT	TGGTTTCGTG	960
	GGCCTTATTT	TAGGTGTTAT	GGTATGGCTA	GGTATGAAGT	CAGTTCCAAT	TTTCTTCATT	1020
35	TTAATGTTCT	TTAGTATGCA	ACTTGTAACG	TTACCTAAAC	AAATGTTGCC	TGAAAGTTAT	1080
	CAAAAATATG	TATATGATTG	GAATCCATTC	ACACACTATG	CAACAAGTGT	AAGAGACTAT	1140
	TATACTTGAA	TCATCATATT	GAATTAAATA	GTACAATGTG	GATGTTTATA	GGGT	1194
40	(2) INFORMA	ATION FOR SE	EQ ID NO: 12	23:			

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 558 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 123:

50	GACCGACCTA	TACATCCGTA	TAAGTATTTC	TTGATATAAG	TCTTCTAAAT	CATAATGATT	6
	ABATCCABAT	GTTTTCATCC	GTCGAATAAT	таатссттст	AGATCCATTA	Catal y Cataladatic	12

55

GTATTTCAAA	TATTAAACTA	ACCCCTTCTA	TCTAAAATTT	AAGGTTAGTT	TAATATTGTT	240
ACATTCAAAA	TTTCAAGATG	ACGGAAATGT	CATTTCTTAT	GATGTCCTCT	TCGTATTTTT	300
TCAAATTCTG	CAAGGATTTC	AGAAGATAAC	GGAATTCGAG	TTCTTGGCTT	GTTTTCACTT	360
ATATCATCTA	ATGATTTACT	CACATCAATT	TCATTTTCTT	TTAAATCTCT	CCACATTTCG	420
CGAGATGATA	TTCTATATGC	ACCTGATCCA	AAGATAGCAT	GTTGcTCACT	Catatcactt	480
GTTACAACTG	TAATATGCTT	AGLATGCTTG	tCaTAAAGtT	Cataaaccat	AACGGTTCTA	540
ATGGAAACCA	ATCAGCTG					558

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 124:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 7762 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 124:

GCTTCAGACA	ThTGATGATA	TAATCTCTCA	TCATCGATTA	ATTCTTTTGC	AGCTTGATAC	60
ACATATIGCT	TATTTGTTCC	AATGACTTTT	AATGTGCCAG	CTTCAACACC	TTCAGGACGT	120
TCTGTAACAC	TTCGCCAAAA	CTAAAACTGG	CTTATTAAAT	GATGGCGCTT	CTTCCTGAAT	180
TCCACCTGAA	TCTGTCAAAA	TAAAATAAGA	TTTTnTAGCA	AAATTATGGA	AATCTATACG	240
TCCAAAGGTT	CAATCAATTC	AATTCTGTCA	TGACTACCTA	AAATCTTTTG	AGCCACCTCT	300
CGAACTTTCG	GGTTTTTATG	CATTGGATAT	ACCAGTGCTA	AATCAGTATA	CTCATCTATT	360
AAGCGTCTAA	CCGCTTTAAA	TATATTTTCC	aTGGGTTTCC	CGATATTTTC	TCGTCGGTGT	420
GCTGTCATTA	GAATGAATTT	<b>kTtGTCATGG</b>	TATTTATCCA	TGATGTTAGA	TTTATAATTG	480
TCATCAACTG	TATATTTCAT	AGCATCAATC	GCAGTATTAC	CAGTGACAAC	AACACTTTCT	540
GAATATTTCC	CTTCACTTAA	CAAATGCGAT	GCAGCATTTT	TAGTAGGTGC	AAAATGTAAG	600
TCAGCTAATA	CACCAACTAA	TTGTCTATTC	ACCTCTTCTG	GAAAAGGTGA	ATATTTATCA	660
TAACTTCTAA	GCCCTGCTTC	AACGTGTCCA	ATCGGCACTT	GGTTATAAAA	TGCCGCTAAA	720
CCACCTGCAA	ATGTCGTCAT	CGTATCACCA	TGTACAAGTA	CCATGTCTGG	TTTTTCTAAT	780
TGAATCACTT	GTTCTAATTG	AGTGATTGAT	TTAGAAGTTA	TCTCAGAAAG	TGTCTGTCCT	840
GATTTCATAA	TATTCAAATC	GTATTTTGGT	TTGATTTCAA	AGGTACTTAA	TACTGAATCA	900
AGCATTTCTC	TATGCTGTGC	TGTAACAACA	ACAATTGGCT	CGAGCATTTT	TTCTTGTTCC	960

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

	ATCTTTTCA	TCAAACTACT	TATCTCCGAT	TCTTCTATTT	AGTACCAAAC	AATCTATCTC	1080
	CAGCGTCGCC	TAACCCTGGT	GTGATATATG	CTTTGTCATT	aGCTTTTCAT	CAAGTGCAGC	1140
5	AATATAAATA	TCTACATCTG	GATGTGCTTC	ATGCATCTTT	TCTACGCCTT	CTGGTGCTGC	1200
•	AATTAAACAC	ATGAAGCGAA	TATTTTTAGC	GCCACGTTTC	TTCAATGAAG	TAATAGCTTC	1260
	AATTGCTGAT	GCGCCTGTTG	CTAACATAGG	ATCAACAACA	ATGATTTGTC	TTTCAGTAAT	1320
10	ATCTTGAGGT	AACTTAGCAA	AATACTCTAC	AGCCTTTAAT	GTTTCGGGAT	CTCGATATAA	1380
	ACCGATATGT	CCAACTCTGG	CTGCAGGTAC	TAAACTTAAA	ATACCATCAG	TCATACCTAA	1440
15	ACCAGCTCTT	AAAATTGGAA	CGATAGCTAA	TTTTTTACCA	GCTAATCGTT	TAGCCGTCAT	1500
15	TTTAGTTACA	GGCGTTTCAA	TATCAACATC	CTGAAGCTCT	AAGTCTCTAG	TTACTTCATA	1560
	TGCCATCAAC	ATACCAACTT	CGTCTACAAG	TTCTCTAAAT	TCTTTAGTAC	CTGTATTTAC	1620
20	ATCTCTAATA	TAGCTTAGTT	TGTGTTGAAT	TAATGGATGA	TCGAAAACGT	GTACTTTACT	1680
	CATAAAAATT	ACTCCTATCT	TTGTGTATGT	TTATTGATAT	AGAGGATATT	CAGCTGTTAA	1740
	TTTCGCAACG	CGTTCTTTAG	CTTGTTGTAA	TTTTTCTTCA	TCTTTACTAT	TTTTCAATGC	1800
25	TAAACTGATG	ATTTTTGCAA	CTTCCTCAAA	AGCTTTTTCA	TCAAATCCAC	GCGTTGTTGC	1860
	AGCAGGTGTA	CCTAAACGTA	TACCACTCGT	TACAAAAGGT	TTTTCTTGAT	CGAACGGAAT	1920
	GGTATTTTTG	TTACATGTGA	TACCAACTGA	ATCTAAAGTC	TCTTCAGCTT	CTTTACCAGT	1980
30	AAGTCCTATA	GACCCTTTTA	CATCAACAGC	TACTAAGTGA	TTATCTGTAC	CGCCAGAAAC	2040
	AATTCTAAAT	CCTTCATTAA	TTAATGCTTC	TGCAAGAACT	TTTGCGTTTT	TAACCACTTG	2100
	TTGTTGATAC	GTTTTGAAAT	TATTTTCTAA	CGCTTCTCCA	AAAGCAACTG	CTTTtGCTgC	2160
35	AATAACATGC	TCAAGAGGTC	CACCTTGAAT	ACCAGGGAAA	ATTGTTTTAT	CTATGTCTTT	2220
	TTTATATTCT	TCCTTACATA	AAATCATACC	ACCACGEGGT	CCGcGTAATG	TTTTGTGTGT	2280
40	TGTAGTTGTT	ACAAAATCAG	CATATTCTAC	TGGATTTGGA	TGTAAACCTG	CCGCTACTAA	2340
	TCCTGCAATA	TGTGCCATGT	CTACCATTAA	CTTAGCGTTT	ACTTCATCTG	CGATTTCTTT	2400
	AAACTTTTTG	AAGTCAATTG	TTCTTGAATA	TGCTGATGCT	CCTGCCACAA	TAAGCTTAGG	2460
45	CTTATGCTCT	AACGCTAATT	TACGAACTTC	ATCATAATTG	ATTCGTTCTG	TGTCTTTATC	2520
	TACTCCATAT	TCAACGAAAT	TGTAGAATTT	ACCACTAAAA	TTAACAGGCG	CTCCATGTGT	2580
	CAAGTGACCA	CCATGACTCA	AATTCATACC	TAAAACTGTG	TCGCCCATTT	CTAATGCAAC	2640
50	TAAGTAAACA	GCCATGTTCG	CTTGTGAACC	TGAATGTGGT	TGAACATTGA	CATGTTCAGC	2700
•	TCCAAACAAT	GCTTTAGCAC	GATCAATTGC	GATGCTTTCA	GTAACATCTA	CAAACTCACA	2760

	TTGTGCTTCC	ATAACCGCTT	CCGATACAAA	ATTTTCCGAT	GCGATTAACT	CTATGTTGCT	2880	
	ATTTTGTCTC	TGAAATTCTC	TCTCGATTGC	TTCTGCGATA	ACTITATCTT	GCTTGGTGAT	2940	
5	ATAAGACATA	AAATCTCCCC	TTCTTTCAAA	AAAACTTATT	GGTATTTAGC	ACGTTCGCCA	3000	
	CCAATCTTTT	TCGGCCTAGA	TGTGGCAATA	GTTACAATTG	CCTGTCCTAC	TTGCTTTACT	3060	
	GAGGTCCTTA	CAGGTACACA	TACATGTTTA	ATATGCATGC	CTATTAACGT	TTGACCAATA	3120	
10	TCAATTCCAC	AAGGAACAGT	AATATGTTCG	ACCACGATCG	GATCCTTCAT	ATGCTGAAAA	3180	
	GCGTATGTTG	CCAAACTCCC	TCCAGCATGT	ACATCTGGAA	CGACGGAAAC	TTCTTCCATT	3240	
	GTTAATGGAT	TATACTGAGA	TTTTTCTATT	GTTATCGCTC	TGTTGATATG	TTCACATCCT	3300	
15	TGAAAAGCAA	AAGTAACGCC	TGTCTCTTTA	CTCACAACAT	CTAATGCATT	AAAAATAGTT	3360	
	TCTGCAACTT	CCaTCGAACC	GACAGTCCCT	ATTTTTTCGC	CAATGACTTC	CGATGTTGAA	3420	
20	CATCCAATTA	AACATATATC	TCCTTTATTA	AAAAAGGACA	TATCTTTTAA	TTCGTCTAAT	3480	
	AACATTGTCA	AATCTTTCAT	AAAAGCCCAC	CCTTCCTAAA	AATAAAAAAG	GAATATÁGCA	3540	
	AAGTGCTACA	CTCCTCTATT	ATAACTTATT	TAACTGTTAA	CATATACTAA	TTATACAGAA	3600	
25	TTCCTACTAG	САААТААТАТ	CTTTTAATTT	TAAAATTAAA	CTTACAAGTT	CTTCATAGGT	3660	
	ATGTACATAC	ATTTCTTTTG	TTCCACCGTA	TGGATCTATA	ACTTCTCCTG	CTTCTTTtAC	3720	
	ATATTCATGC	AATGTGAAAA	CATGATTTTG	CAAACCAAAG	TGTGCCTCTA	TTAATTCTTT	3780	~~
30	GTGCGAATAC	GACATCGTCA	AAATAATATC	TGCTTTCAAA	TCTGCTTCAG	TAAATTGTTG	3840	
	CGATAAGGTC	GTTTCAGCTA	AATGATGTTC	TTCAACTAAG	TCTTCAACAT	AATTCGAAAC	3900	
	ACCTTGATTG	TTCACAGCGA	ATATACCTCT	TGATTCAAAT	TGATGATTTG	GCATAACCTC	3960	
35	TTTTGCAATA	CTTTCCGCTA	ATGGGCTACG	ACATGTGTTA	CCTGTACAAA	CGAATAAAAT	4020	
	CTTCATAGTT	CACATCCTTT	AATAATGTGA	TTACCTGCAG	CTTTTAACAT	GCGATTCATA	4080	
40	ATTGCTTCTG	TATTATCATT	CAGCTCAAAG	CCGTATATAT	ACGCCGCTGA	AATATTTTCA	4140	
40	TTTTCATCAA	GTGAATGTAA	CACATCATAA	AGATTATGAC	TTGCTTGTTT	AACATCATTG	4200	
	TCATCCTGAC	ATAATTGAAT	GAATTGCGCT	TCACTTGGTA	TAAACGCCAC	CTTATTACTC	4260	
45	GGCACAATAA	AAGCTATAGA	AGACCAATCT	TTACCGTCAT	TTCCAATTTT	GCTCTCAATA	4320	
	TCTGTAATAA	TTGTAAGTGG	TGTATTGGGT	GAGTAATGCT	TATACTTCAT	ACCTGGTGCA	4380	
	ATTGGCTGTT	CAGTATCATT	ATAATCAGCA	TGGGCGATAC	TATTCGGAAG	TATTTCTGTA	4440	
50	ATCATTGCTG	CTGTTATAGA	ACCAGGTCTT	GCAATTTTAT	AAGGAAAAGA	TGTGCAATCT	4500	
	A	***********************	***	410-4440-2 C-444	CARCARTACC	ATCCATACCC	4560	

	GCACTTGGAG	CAGCTAGAGG	TTCATTTATG	ATTTGTAATA	ATTGTCTACC	TACAGAATGG	4680
	CTTGGCATTC	TAACAGCAAC	TGATGATAAA	CCTCCAGAAA	CTTTTCGACA	TAGATAGCCT	4740
5	AGCTTTAACG	GCAATATAAA	CGAAATAGGG	CCCGGCCAGA	ATGCCTGCAT	TAACTTTTCT	4800
	ACGCGTGGAT	CCAAAGTATA	TGTAAAATCT	TTTAATTGAC	CTTTACTGTG	TATATGAACA	4860
	ATAAGCGGAT	TGTCAGATGG	ACGGCCTTTA	GCTTCATATA	TTTTAGCTAC	AGCTTCTTCA	4920
10	TCTGTCGCAT	TTGCTGCAAG	TCCATAAACT	GTTTCAGTTG	GTAAACCTAT	TAAACCACCG	4980
	TTTAAAACAA	TGTCTTTTAT	TTCATTAATT	TTAGGATATT	GCTGTAAATC	TTCATTATAT	5040
_	TCTCTAACAT	CCCAAATTTT	AGTATCCAAC	TTAATCACGC	CTTTCTTATT	TATCATAATA	5100
15	TAAAGCAAAA	AGCTATGCAC	TTAACTAATC	ATAGCAAAGG	CATAACTTCT	AATTACCATT	5160
	TAAATGAGAC	GATTCGATCG	TGGCCATTTA	TATCTTTAAT	AATGTCGATT	TTTTTGTCAG	5220
20	GAAATTTATT	TAAAATTATT	GATTTAAGTG	CCTCACCTTG	ATTGTAACCA	ATTTCAAAAA	5280
	CAACTGGGCT	GCCTTTTTCC	ATAACGTGAG	GTAAATCTTC	AATGATTGAT	TCATAAATAG	5340
	CATATCCATG	GTTATCTGCA	AACAATGCCT	GATGTGGTTC	GAATCTCGTA	ACCGTTGGAG	5400
25	ACATCGTAAC	CATATCTTTT	TCATCTATAT	ATGGTGGATT	AGATATCAAG	CCGTTCAACT	5460
	TGATACCTTC	ATTAATTAAG	GGCTTTAATG	CATCCCCTGT	TAAAAATTGT	ATTTGTGATT	5520
	GATGCTTCTC	AGCATTATTA	CGAGCCATAT	TCATTGCTTC	AAGTGAAATA	TCAGTAGCAA	5580
30	TAACATTTAA	ATCCGGCTTT	TCACATTTCA	AAGTAATTGC	AAGTACACCA	CTACCCGTTC	5640
	CGATATCTAC	GATTGTTGCA	TCATCTTCTA	ACTGTTGTAA	GAAATGCAAC	ATTACTTCTT	5700
	CAGTTTCAGG	TCTTGGTATC	AAACAATTTG	AGTTTACATC	AAACGTTCTA	CCATAAAATG	5760
35	AGGCAAAGCC	AACTATATAC	TGTATAGGCT	CTCCTAATAA	CATACGTTGT	AATGCTAAGT	5820
	CGAACTTCAT	AATCATCGCT	TTCGGCATAT	CATCATGCAT	GTGGACTACA	AAGTCCGTAC	5880
	GCGTCCATTG	AAATACATCT	AACATTAACC	ATTCAGCTCG	TGTTTGTTCA	AACCCTTTTT	5940
40	GTTGTGTTAA	-ATGAATTGCT	TCATCTAACT.	TTTCTTTATA	ATTCACCATT	ATTAAGTTCT	6.00.0
	TTCAATTTAT	CTGTCTGCTC	TGATAAAGTC	AGTGCATCTA	TAATTTCTTC	TAAATGGCCT	6060
45	TCCATAATTT	GCCCTAATTT	TTGAAGCGTT	AGACCTATAC	GATGGTCTGT	TACACGGCTT	6120
	TGTGGATAAT	TATAAGTTCG	AATACGTTCT	GAACGATCAC	CAGTACCGAC	TGCTGATTTA	6180
	CGTTGTGACG	CATACTTTTG	TTGTTCTTCT	TGAACTTTCA	TATCGTATAA	ACGTGCTTTT	6240
50	AACACTTTCA	TTGCTTTTTC	ACGGTTTTGA	ATTTGAGACT	TCTCAGAAGA	TGTTGCAATG	6300
	ACACCAGTTG	GTAAATGGGT	AATACGTACT	GCAGAGTCAG	TTGTGTTTAC	GTGCTGACCA	6360

	ACATCTTCAA	CTTCTGGTAA	AACTGCCACT	GTAGCTGTTG	AAGTATGAAT	ACGTCCACCT	6480
	GATTCTGTTT	CAGGCACACG	TTGAACGCGG	TGCGCACCAT	TTTCAAATTT	CAATTTACTA	6540
5	TACGCGCCAT	TACCAGAAAC	TGAGAAACTA	ATTTCTTTGT	AACCACCATG	GTCACTTTCA	6600
	GACGCTTCTA	CTATTTCAGT	TTTGAATCCT	TGTGATTCAG	CATACTTTGA	ATACATACGC	6660
	ATTAAATCAC	CAGCAAAAAT	CGCAGCCTCA	TCACCACCTG	CTGCTGCTCT	TATTTCTACA	6720
10	ATAACGTCTT	TGTCATCATT	AGGATCTTTA	GGAATCAATA	ATATTTTAAG	CTCTTCTTCA	6780
	AGATTTGGAA	GTTCAGCTTT	AATACCATTA	CTCTCCTCTT	TTAACATTTC	TACTTCTTCT	6840
15	TTATCATCAG	TCTCACTTAA	CATTTCTTCA	ATATCAGCTA	ATTCTTCTTT	TTTAGCTTTA	6900
	TAGTTACGAT	AAACATCTAC	AGTTTTTTGT	AAATCAGCTT	GCTCTTTAGA	ATATTTACGT	6960
	AATTTATCTG	AATCATTTAC	AACATCTGGG	TCACTTAACA	GTTCATTTAA	CTGTTCGTAT	7020
20	CTTTCTTCTA	CAATATCTAA	TTGATCAAAC	ACTTATAATT	CCTCCTTATT	ATTATCACTA	7080
	GGTGCTACGA	TATGGTGCGC	GCGACAACGT	GGCTCATAAC	TTTCATTGGC	ACCTACTAAG	7140
	ATAATCGGAT	CATCGATTTT	AGCTGGTTTA	CCATTTATTA	ATCGTTGCGT	TCTACTAGAT	7200
25	GAAGAACCAC	AAACAGCACA	AACTGCTTGA	AGTTTCGTTA	CTTGTTCACT	GACAGCCATC	7260
	AATTTAGGCA	TTGGTTCGAA	CGGTTCGCCC	CTAAAATCCA	TATCTAATCC	AGCAACAATA	7320
	ACACGGTGTC	CATCTGCTGA	TAGTTTTTCT	ACTATACTTA	CAATTTCATC	GTCAAAAAAT	7380
30	TGCAcTTCGT	CTATTCCTAT	AACATCAACA	TTAGTTAAGT	CGTGCGTCAT	AATTTCACTT	7440
	GCTTTAGAAA	TATTAATCGC	TTCAATGGCA	TTACCATTAT	GAGAGACCAC	TTTTTCTTTA	7500
25	TGATATCGAT	CATCAATCGC	CGGTTTAAAT	ACAACGACTT	TTTGTTTAGC	GTATATACCC	7560
35	CTTCTTAGAC	GTCTTATTAG	TTCTTCGGAT	TTACCGCTAA	ACATACTACC	TGTAATACAT	7620
•	TCTATCCAAC	CGGAATGGTA	AGTTTCATAC	ATTGAGAGTn	CCACCTTTTT	CAAAACATAA	7680
40	TCGCTTTATT	ATATCATATT	TCAAATATTC	ATAAATGTCT	TTnTCATAAT	TATATCGATA	7740
	TTGTACATGA	ACAATTATTT	TA				7762

## (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 125:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2583 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 125:

5**5** 

50

	TAAAAAAATT	ATTATCAATG	ATGAACTAGA	ATTGACTGAA	TTCCACCAAG	AACTTACTTA	120
	TATTTTAGAC	AACATAnAAG	GGAATAATAA	TTATGGTAAG	GAATTTGTTG	CAACCGTTGA	180
5	AGAAACATTC	GACATTGAAT	AaAGCGGGGT	GgaAGCACTA	TGAATCAATG	GGATCAGTTC	240
	TTAACACCTT	ATAAGCAAGC	GGTTGATGAG	TTGAAAGkGA	AcTTaAAGGC	ATGCGCAAAC	300
	AATATGAAGT	TGGTGAACAA	GCGTCGCCAA	TAGAATTTGT	TACTGGTCGT	GTTAAACCAA	360
10	TCGCTAGTAT	TATAGATAAG	GCAAACAAAC	GACAAATACC	ATTTGATAGG	TTAAGAGAAG	420
	AAATGTACGA	TATCGCTGGT	TTAAGAATGA	TGTGCCAATT	TGTTGAAGAT	ATTGATGTTG	480
	TCGTCAATAT	TTTAAGACAA	AGAmAAGATT	TTAAAGTAAT	TGAAGAACGA	GATTATATTC	540
15	GTAACACTAA	AGAAAGTGGT	TACCGCTCGT	ATCATGTCAT	TATTGAATAT	CCAATTGAAA	600
	CATTACAAGG	CCAAAAATTT	ATATTGGCTG	AGATTCAGAT	TCGTACATTA	GCAATGAATT	660
20	TCTGGGCAAC	GATTGAACAT	ACTTTACGAT	ATAAATATGA	TGGTGCTTAT	CCGGATGAAA	720
	TTCAACATCG	TTTGGAAAGA	GCGGCAGAAG	CAGCGTATTT	ACTTGATGAA	GAGATGTCTG	780
	AAATTAAAGA	TGAAATTCAG	GAAGCTCAAA	AATATTACAC	GCAAAAACGT	TCTAAAAAAC	840
25	atgaaaatga	TTAACGAGGT	GTTATAAATC	ATGCGTTATA	CAATTTTAAC	TAAAGGTGAC	900
	TCCAAGTCTA	ATGCCTTAAA	GCATAAAATG	ATGAACTATA	TGAAAGrTTT	TcGCATGaTT	960
	GaGGATrGTG	AAAaTCCTGA	AATTGTTATT	<b>YCAGTTGGTG</b>	GTGACGGTAC	ATTACTACAA	1020
30	GCATTCCATC	AGTATAGCCA	CATGTTATCA	AAAGTGGCAT	TTGTTGGAGT	TCATACAGGT	1080
	CATTTAGGAT	TTTATGCGGA	TTGGTTACCT	CATGAAGTTG	AAAAATTAAT	CATCGAAATT	1140
	AATAATTCAG	AGTTTCAGGT	CATTGAATAT	CCATTGCTTG	AAATTATTAT	GAGATACAAC	1200
35	GACAACGGCT	ATGAAACAAG	GTATTTAGCA	TTAAATGAAG	CAACGATGAA	AACTGAAAAT	1260
	GGCTCAACAC	TTGTTGTGGA	TGTTAACTTA	AGAGGGAAAC	ACTTTGAGCG	ATTTAGAGGC	1320
40	GATGGATTAT	GTGTATCAAC	ACCTTCGGGT	TCAACGGCTT	ATAACAAAGC	GCTAGGTGGC	1380
	GCACTGATAC	ATCCTTCACT	TGAAGCAATG	CAAATTACAG	AAATTGCCTC	GATAAATAAT	1440
	CGTGTGTTTA	GAACGGTAGG	ATCACCACTT	GTATTACCAA	AGCATCATAC	ATGTTTAATA	1500
45	TCACCAGTTA	ATCATGATAC	CATTAGAATG	ACGATAGATC	ATGTTAGTAT	CAAACATAAA	1560
•	AATGTTAATT	CAATACAATA	CCGTGTAGCA	AATGAAAAAG	TGAGGTTTGC	ACGTTTTAGA	1620
	CCATTCCCAT	TCTGGAAACG	TGTGCACGAT	TCTTTCATAT	CAAGTGATGA	AGAACGATGA	1680
50	aatttaagta	TCATATATCA	CAACAAGAAA	CTGTTAAAAC	TTTTTTAGCA	CGACATGATT	1740
	TOTALCAS	CACACTCACC	CCCATTAAAA	NTN NTCCCCC	ייידי איידיים איידיים	AATCATCAAC	1800

AAATACCGAG	TGTTAATTTA	ATACCTTATG	CTCGTAAGCT	AGAAGTATTG	TATGAAGATG	1920
CTITTATCAT	CATAGTTACT	AAACCAAACA	ATCAAAATTG	TACGCCTTCG	AGAGAACATC	1980
CTCATGAAAG	TTTAATCGAA	CAAGTACTAT	ATCATTGTCA	GGAACATGGT	GAAAATATTA	2040
ACCCACATAT	TGTTACGCGT	CTAGATCGTA	ATACAACTGG	TATTGTGATA	TTCGCTAAAT	2100
ATGGACATAT	CCATCATTTA	TTTTCTAAAG	TAAACTTGAA	AAAAATATAT	ACTTGCCTTG	2160
TATATGGTAA	AACCCATACA	TCTGGTATTA	TTGAAGCTAA	TATTAGACGG	TCAAAGGATA	2220
GGATTATAAC	TAGAGAAGTT	GCCTCGGATG	GTAAATACGC	TAAAACATCT	TATGAAGTAA	2280
TAAATCAGAA	TGATAAATAC	AGTTTATGCA	AAGTTCATTT	GCATACGGGA	CGTACACATC	2340
AAATTCGTGT	ACATTTTCAA	CATATTGGGC	ATCCAATTGT	GGGAGATTCT	TTGTATGATG	2400
GTTTTCATGA	CAAAATTCAT	GGTCAAGTAC	TGCAATGTAC	GCAAATATAT	TTTGTTCATC	2460
CAATCAATAA	GAACAATATT	TATATTACAA	TTGATTATAA	GCAATTACTT	AAATTATnCA	2520
ATCAACTCTA	ATnCACACAG	GGGGTGTAAG	TATGTCAATG	AnCACAGATG	AAAAAGAGCG	2580
TGT				•	· .	2583

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 126:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 1818 base pairs
  - (B) TYPE: nucleic acid
  - (C) STRANDEDNESS: double
  - (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 126:

60	AAATCnGGAT	TCAAGTTAAA	TAAnAGATGC	GGTAAAGGAT	ACATTTAACT	ATCAAGTGAT
120	ACGGATACAG	ATTnGCAATT	TnACAGATTT	AAAGAGGATT	TGAATTTGTT	ATAȚÂCAATA
180	ATACCAATGT	AACATTACGT	ATGAGTTCTT	AATGCGATTT	AGCTGGATCA	TAATAAGTAG
240	GCAAATCATT	AATTGACAAT	GAGGCGACCA	GATCAATCCC	ATTAGGTTTA	TATTAGTACC
300	CAAATTTTAT	ATTAACAGCA	ATGAAGAACA	AAAGCGATTG	AGGATATGCT	TTGCTGATAA
360	ATGAAATCGT	TATCAATAAT	GAACTCGAAT	GAACAGGAAA	AAATGAAATG	TACAAGAACT
-420	GCATTGAATT	GATTAAAGAC	TTGATAAGAT	GAAGCTTTAT	TTATACGAAA	ATGAACAAAG
480	CGTTTTTACA	CTTTGCTCAT	AAACGTATCT	GAGTCAATGG	AATGCTTTAT	AATGGGGGGT
540	GATTGATAAT	TTGGGAAATG	GAATCAAGAC	GTTTTTCCAC	GAATTATCGC	TTGGTTTTTG
600	a. maammaaa	CC3 C3 MCM3 M		TTC\TC\C\C\	A CONTENTO TO A	CAACTTEATC

55

50

10

15

20

25

30

35

40

	CTCATGTTAA	AGCGCCACAA	AATTGAAGCA	TTATTTTTTG	CATTAACAAT	GGCATTATCT	720
	GGAATTTTGA	ATCCAGCATT	AAAAAATATA	TTCGATAGAG	AAAGACCTAC	ATTGCTGCGT	780
5	TTAATTGATA	TAACAGGATT	TAGTTTTCCT	AGCGGTCATG	CTATGGGATC	AACTGCATAT	840
	TTTGGAAGTG	GTATCTATCT	ATTAAATCGA	TTAAATCAAG	GTAATTCAAA	AGGTATTCTT	900
	ATAGGGTTAT	GTGCAGCTAT	GATTTTATTG	ATTTCCATAT	CACGTGTATA	TCTAGGTGTA	960
0	CATTATCCAA	CAGATATTAT	TGCCGGCATT	ATTGGTGGAT	TATTTTGCAT	TATTTTATCA	1020
	ACGTTATTAC	TTAGAAATAA	ATTAATAAAT	TAAATAGTAA	AAAAACAAAA	GCAGTAAACC	1080
5	TAAAGTGTCG	TAAGGGTTTA	CTGCTTTTAT	AAAACGTTGT	TATAACGTAT	ATTGTCTTTT	1140
	ACGGGCATAT	AAnAGGGGAA	TATTTGANAA	TGACCAATCC	AACAAGAACG	AAACGTTGTG	1200
	GGGGGGATGT	TCTATGTGGT	ATTGATAATC	ATTTTCAACT	ACTATTATAC	ATTAGTGAGA	1260
20	ATCATTGTCA	ATTAGAAACT	AAAACTTTTT	TTGAATATTT	TTTAAGAATA	GTAAATAAAA	1320
	CGCATGATTA	CGCTATTTTA	GAAAATAAAA	AAATTTGTAT	TTCTCATTAG	AATTAGAATA	1380
	TTTAAAAGTG	ATGAGGTTTA	AACATTATAT	TGTTTACATA	CTCCTTTTGA	ATTCATACAT	1440
?5	TATGAAATGT	tACTTCCAAG	TTCAAAATCG	CACATTGAAA	TGATGTGTGA	AATGTTTAAA	1500
	CTACGGTCAT	tTTGTGmAAA	TAAAGrTAAT	AACTATTCAT	TTTACAATAG	TGAAAAGTCA	1560
•	GTATATGACA	ACAATTAATA	TTGCGGTAAG	GCCTTGTGTT	ACAGTATTCT	ATATTTAAGT	1620
30	ACTGCAATCA	GAATTAACAG	AATGCCATTA	ACTGATTATT	AAATATTTGA	GTTAATAAAT	1680
	AATTAATGAT	TGTAGCTTGA	AAAATTTAAA	ACATGGTTAT	TGATTTGTGA	TAAAATTTAA	1740
	ACGTAAACAA	ACTAATTTAA	AAAGCAACTA	TTGTATAGAA	AAATACAAAA	TTTAAAATAT	1800
35	ATTACCTTAT	TAGAAAA					1818

### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 127:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 12658 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double

- (D) TOPOLOGY: linear

45

40

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 127:

7	rgttt <b>aaa</b> ca	ATAGGGGGAA	TCTTATGATT	GAAAAATTAG	TAACCTTTTT	AAATGAGGTT	60
C	GTTTGGAGTA	AGCCATTAGT	TTATGGTTTG	CTAATTACTG	GTGTGCTATT	TACATTGCGT	120
,	N TO COLD TO TOTAL	TTCAACTTAC	ACATTTTAAA	GAAATGATTC	GATTAATGTT	TCAAGGAGAG	180

55

	GGTACAGGTA	ATATTGTCGG	TGTATCTACT	GCAATATTTA	TAGGAGGACC	TGGTGCAGTA	300
	TTTTGGATGT	GGATTACTGC	GTTTTTAGGT	GCAAGTAGTG	CTTTTATTGA	ATCTACACTT	360
5	GGTCAAATAT	TCAAGAGAGT	TGAAAATAAT	GAATACCGTG	GTGGACCAGC	GTATTATATT	420
	GAATATGGTA	TTGGTGGTAA	ATTTGGTAAA	ATTTACGGAA	TTATCTTTGC	TATTGTTACG	480
0	ATTATCTCAG	TAGGTCTATT	GCTTCCTGGT	GTGCAATCTA	ACGCTATAGC	AAGTTCTATG	540
U	CATAATGCGA	TTCATGTTCC	ACAATGGTTA	ATGGGTGGTA	TTGTTGTAGT	TATTTTGGGA	600
	TTAATTATTT	TTGGTGGTGT	ACGTATTATT	GCCAATGTTG	CAACAGCCGT	TGTACCATTT	660
15	ATGGCAATTA	TTTACATACT	GATGGCTGTC	ATTATCATTT	GTATCAATAT	ACAAGAAGTG	720
	CCAGCGTTAT	TTGCATTAAT	TTTCAAATCA	GCATTTGGAT	TACAATCTGC	TTTTGGTGGT	780
	ATCGTTGGCG	CAATGATAGA	GATTGGTGTT	AAACGTGGAT	TATATTCAAA	TGAGGCTGGT	840
20	CAAGGTACAG	GTCCACACGC	AGCAGCGGCa	gcAGaAGTAT	CACATCCAAG	TAAACAAGGT	900
	CTAGTACAAG	CATTTTCAGT	TTATATTGAT	ACATTATTTG	TATGTACTGC	AACTGCTCTG	960
	ATTATACTTA	TTTCTGGTAC	ATATAATGTG	ACTGATGGTA	CGGTTAATGC	GAATGGCACA	1020
25	CCGCATTTAA	TTAAAGATGG	CGGTATTTAT	GTTGAAAATG	CAACAGGTAA	AGATTATTCA	1080
	GGTACTGCGA	TGTATGCACA	AGCCGGCATt	GATAAAGCGT	TCCATGGCAG	TGGTTATCAA	1140
	TTTGATCCTA	CTTTCTCTGG	CGTAGgTTCG	TACTTTATTG	CATTTGCTTT	ATTCTTCTTT	1200
30	GCATTTACTA	CAATTTTGTC	GTACTACTAC	ATTACAGAAA	CAAATGTTGC	TTATTTAACG	1260
	CGTAATCAAA	ATAATCAAGT	TTCATCGATA	TTTATTAATA	TTGCTCGTGT	GATTATTTTG	1320
25	TTCGCTACAT	TTTACGGTGC	AGTTAAAACA	GCTGATGTAG	CATGGGCATT	CGGTGATTTA	1380
35	GGTGTAGGTC	TAATGGCTTG	GTTAAATATC	ATTGCGATTT	GGATTTTACA	TAAGCCTGCC	1440
	GTAAATGCTT	TAAAAGATTA	TGAAATTCAA	AAGAAACGTT	TAGGCAACGG	TTATAATGCA	1500
40	GTTTATCAAC	CTGATCCGAA	TAAATTACCT	AATGCTGTCT	TTTGGTTGAA	GACGTATCCA	1560
	GAACGTTTAA	AACAAGCACG	TGCCAAAAAG	TAATCTACTT	TTGTTTATAG	TATATGTAGT	1620
	GATCATTIGA	TAAAAAAGAA	AAGTATTGAG	AATTTTAGGt	GCTCAGAAAT	TTGAATTTTA	1680
45	AAAATATAGT	GTCTCTTGGT	ACAATAACAA	TACAACTACT	AGGGGCACTT	TTTTATGTCA	1740
	GAATTTAAAA	CTGGTAAGAT	TAATAAACAT	GTTTTATATA	GTAATATTTT	AAATAGAGAT	1800
	GTCACGTTAA	GTATTTATTT	ACCAGAATCT	TATAATCAAC	TTGTTAAATA	TAATGTCATT	1860
50	CTTTGCTTTG	ACGGATTAGA	TTTTTTACGT	TTCGGGAGAA	TACAACGTAC	ATATGAATCG	1920
	TTAATCAAAG	AAGCGCGTAT	TGATGATGCG	ATCATTGTTG	GATTCCATTA	TGAAGACGTT	1980

	GICGGIAAAG	AAATATTGCC	ATTTATTGAC	TCGACGTTTT	CTACACTGAA	AGTAGGTAAT	2100
	GCAAGGTTAT	TAGTAGGGGA	TAGTTTAGCG	GGTAGTATTG	CCTTATTAAC	GGCGTTGACC	2160
5	TATCCAACGA	TTTTTAGTCG	TGTAGCAATG	TTAAGTCCAC	ATTCAGATGA	AAAAGTATTA	2220
	GATAAGCTAA	ATCAATGTGC	AAATAAAGAA	CAATTGACAA	TTTGGCATGT	CATTGGTCTA	2280
	GATGAAAAAG	ATTTTACTTT	ACCAACAAAT	GGTAAGCGTG	CCGATTTCTT	AACACCGAAT	2340
0	AGAGAATTAG	CTGAACAAAT	TAAGAAATAT	AATATAACTT	ATTATTACGA	TGAATTTGAT	2400
	GGTGGTCACC	AATGGAAAGA	TTGGAAACCA	TTGCTGTCAG	ATATATTATT	GTATTTTTA	2460
	AGTAAAAACA	CAGATGATCA	ACTTTATGAA	TAATTTACAT	TAGTAGATTT	AGTATGAATT	2520
15	GTCTTCATAT	AGTCTGGTCT	ATAATATAAT	TTATAAAAGA	TTTTACTGTT	TAATTTAATT	2580
	TAAATTTGAC	GAAATTGCAA	AAGATGTATA	ATGAATTATT	TTTAATGTAA	CGGTTTTCAA	2640
20	AGAAATTTGA	TATAATAGCA	ATAGGTTAAA	CAAAGGAGGA	ATTCAGATGA	TTTTAGGATT	2700
	AGCATTAATT	CCATCAAAGT	CATTTCAAGA	AGCGGTGGAT	TCTTACCGTA	AAAGATATGA	2760
	TAAACAGTAT	TCACGAATTA	AACCACATGT	GACAATTAAA	GCGCCATTTG	AAATTAAAGA	2820
25	TGGTGATTTA	GATTCTGTCA	TTGAACAGGT	TAGAGCTCGT	ATTAATGGTA	TACCAGCAGT	2880
	AGAAGTTCAT	GCTACAAAAG	CTTCTAGCTT	CAAACCAACG	AACAATGTGA	TTTACTTTAA	2940
	AGTTGCGAAG	ACGGACGACT	TAGAAGAATT	GTTTAATCGC	TTTAATGGAG	AAGATTTCTA	3000
30	TGGAGAAGCT	GAACATGTTT	TTGTGCCACA	CTTTACAATA	GCACAAGGAC	TATCTAGCCA	3060
	AGAATTCGAA	GATATTTTTG	GTCaAGTAGC	ATTAGCTGG	GTAGACCATA	AAGAAATTAT	3120
	CGATGAATTA	ACTTTGTTAC	GTTTTGACGA	TGACGAAGAT	AAATGGAAAG	TTATTGAAAC	3180
35	GTTTAAATTA	GCTTAAGTAA	CATAATAGTA	TTGTTAATCG	TAGTATGTTT	GAATTAATAA	3240
	GAAAATGGTC	ATTTTTATTG	AATGTAATAA	AAATGACCAT	TTTCTTTATT	TTAAAATACG	3300
	TTTTAACCTT	ACTTAGCTTT	TTCTCTATTT	ACTATAAAGT	rGCTTCCATA	AAATACAGCT	3360
40	-AAGACTAAAA-	-AGATTAATGC	CGAGAAATAA	AATGTATTGT	TTAAATTGTT	GGTAAATTGT	3420
	GTAATTAATC	CGCCAAATAA	TGGCCCTATC	ATTGAGCCGA	ATCCTTGGAT	ACTATTAAAA	3480
45	ACACCCCAAG	TTTCTTCTTG	TTCATCTGAT	TTGATAAATC	GTGCCATAAA	GGTATTCCAT	3540
	GCTGGTAATA	AGATGCCATA	CATTAGACCG	ATAGCTAAAG	CGATAATCCA	CAAGATGTGA	3600
	ATATTAACAA	TCATAGATAG	AGTAAAAATT	AATATCATGT	ATAAAATAAA	TCCGCTTAGA	3660
50	ATAACACCAT	ACATAAAGTT	TCTGCTGCGG	TTATCTATTA	GTTTCGATAA	AAATAGCATC	3720
	GAAACTGCAC	AGCCGATACC	ACCAATAATG	ATTGCAACAG	TATATTCAAT	TGTGCTTACG	3780

	TGTAAAAGAA	TACCAGGGAA	Caacaataaa	TGGcGCTTTG	TCACATCAAC	AATTTGTCTC	3900
	AATTGAGCTT	TAACTGGACG	AGTATTATAA	TTTGTTAACT	TTACATCGAC	TATAATAAA	3960
5	AATATCCATG	CAATTAAAAC	GACTAAAGAC	ATCATGAAGG	CAAAGCGTGT	TGGGTGCACT	4020
	TTGATAAGTA	GATTCATAAA	AACCATACCT	ACCAATAGGC	CTAACAACCA	TGAAAAATAA	4080
10	ACATAGCCCA	TTTGTTTGCC	ACGTTTATCT	TCTTCAACAC	TGGATAACAT	AATGACCCAA	4140
10	ATAGGACTAA	CTGCAATACC	GAGCATCATA	GCACTAAATA	TGATTACAAA	AGGTGATGCT	4200
	GGAAACCAAA	таастааааа	TAAACTTGTA	AATGCTAAAA	TAAATCCAGT	CGTTAAAACG	4260
15	ATTTTTGTGC	CGAATTTTTT	CAGTAAAAAT	CCTATAACAA	AGTTTGTAGA	TGCATCAGCA	4320
	ATAAAATGTA	TTGAAAATGC	TAGAGACGTT	ATTGCTACAG	CAATGGATGT	AACTGTTGGC	4380
	AAGAAATTAA	TATAGCTTAG	GATATACATG	CCTCTCGCAA	ATTCCATTAA	AAATAAGATA	4440
20	ATAAGCaTTA	AAATGAAATT	TTTATGATTA	GCGTAATTAT	TTAACGAAGA	ATCTTGCATA	4500
	TAAAGGAACC	TTTCCATAAA	TCTCTTGTGG	TTGTGATGAA	TGACCGATTA	AATCAAGTAA	4560
	GTCTCGACAT	ATTGTCTGTG	TAGCATACTT	AATTTTATCT	TGTTCCATTG	TACTAATCAT	4620
?5	GTTAGTTAAT	TGCTCATTAC	CGTTAGTTAA	ACTTGCTACA	ATTTTTATTG	CTTCTTCTGG	4680
	AGTATCAGCG	ATTTTACCAA	AACCTTTTTC	TTCAAAGTAA	AGGGCATTTT	CAAGCTCTTG	4740
	ACCAGGTGCA	GGATTTAGGA	AAATCATTGG	AATACAACGG	GCGAAACCTT	CAGTTATTGT	4800
30	GATACCACCA	GGTTTCGTAA	TCATAAGTTG	ACTTGATGCC	ATCCATTCAT	TCATGTGTTT	4860
	GGTATAACCT	AGAATCAATA	CATTCTCGTT	AGATTTAAAC	TTAGCTGTTA	AAGAACGCTT	4920
	TAGCTCTTTG	CTCTTACCAC	AAATCATAAC	TACTTGTGCA	TITGCaCTTT	tCGCTAATAT	4980
35	ATCAGTAATC	ATCGTGTCAA	AACCTTTAGA	TACACCAAAT	GCACCAGCTG	aCATTAAAAT	5040
	AGTITGCTTA	TCTGGATCTA	AGTTGTTGTC	TATTAACCAC	TGCTTTTGAT	TAATAGGCGT	5100
10	TTCAAATTTG	TTATCAATAG	GAATACCTGT	CaCITTAACT	GTTGAAGGAT	CAATACCTAC	5160
	GTCTATGAAG	TCTTGTTTCG	TTTCTTTTGT	TGCCACATAA	TATCTTGTTG	AATACGGCGT	5220
	AATCCAGTTT	TTATGTAAGC	GATAGTCTGT	CATCACTGTA	GCAACTGGAA	TATTAATGTT	5280
15	AAATTGCTCA	GTTAGTACCG	ACATAACTGG	TGTAGGAAAC	GTTAATAATA	TTAAATCTGG	5340
	CTTTTCTTTT	ATCAATAAAT	TAATTAACTT	ATTAAGTCCA	TAGTATTIGT	AAAAACATTT	5400
	GTCTAGTTTA	TCTGGGCGGC	TGTAATAAAA	CCCTTTGTAC	ATATTTCTAA	AATATTTAAA	5460
50	GCTATTGATA	TACCATTTTT	TACAAATAGA	AGTCAAAATT	GGATGAGCTT	CCATAAATAA	5520
	ATCGTGCTCA	ATGACGCTTA	AATGGTCTAG	ATTCATATCA	TTAAGTTGAT	TAACGATACT	5580

	TTGAGTAACC	ATTAATAGCC	ACCCTCCGTT	AGTTTGAAAA	TTTTATTTAA	GTGTAACTTA	5700
	TTTTACGGCA	TTATAAAAGA	AATAAAGACG	CAAAGTCGTT	ACATTTATAG	CAATTTTAAT	5760
5	CTATAGATGA	ATTGATACAA	AATAAAACGT	TATTTTATAA	AGCAATTTAT	TGTTCTATGT	5820
	TTTATTTGTA	TATTTAAAAT	TATCCAGTAT	ACAATTATAG	CATATTTTTG	GAAACAATTA	5880
	TGATATTATA	CCATGTTACA	AGATGGTTTT	AATAATTTAA	GATGAGCCAT	AATTGTAAAA	5940
10	CTAATTCATA	ATACCGTATG	TTTTATTTTT	AATAGTAGAA	ATTAGAAAAT	GCTGATTAGT	6000
	AGGATATAAC	AGTGAAATTA	TAAATTTATT	AACATCAACA	AAACGTGTAT	AATAAACATA	6060
15	TTGTAGAAAA	AGGAGCGGTT	CAGTTTGGAT	GCAAGTACGT	TGTTTAAGAA	AGTAAAAGTA	6120
"	AAGCGTGTAT	TGGGTTCTTT	AGAACAACAA	ATAGATGATA	TCACTACTGA	TTCACGTACA	6180
	GCGAGAGAAG	GTAGCATTTT	TGTCGCTTCA	GTTGGATATA	CTGTAGACAG	TCATAAGTTC	6240
20	TGTCAAAATG	TAGCTGATCA	AGGGTGTAAG	TTGGTAGTGG	TCAATAAAGA	ACAATCATTA	6300
	CCAGCTAACG	TAACACAAGT	GGTTGTGCCG	GACACATTAA	GAGTAGCTAG	TATTCTAGCA	6360
-	CACACATTAT	ATGATTATCC	GAGTCATCAG	TTAGTGACAT	TTGGTGTAaC	GGGTACAAAT	6420
25	GGTAAAACTT	CTATTGCGAC	GATGATTCAT	TTAATTCAAA	GAAAGTTACA	AAAAAATAGT	6480
	GCATATTTAG	GAACTAATGG	TTTCCAAATT	AATGAAACAA	AGACAAAAGG	TGCAAATACG	6540
	ACACCAGAAA	CAGTTTCTTT	AACTAAGAAA	attaaagaag	CAGTTGATGC	AGGCGCTGAA	6600
30	TCTATGACAT	TAGAAGTATC	AAGCCATGGC	TTAGTATTAG	GACGACTGCG	AGGCGTTGAA	6660
	TTTGACGTTG	CAATATTTTC	AAATTTAACA	CAAGACCATT	TAGATTTTCA	TGGCACAATG	6720
	GAAGCATACG	GACACGCGAA	GTCTTTATTG	TTTAGTCAAT	TAGGTGAAGA	TTTGTCGAAA	6780
35	GAAAAGTATG	TCGTGTTAAA	CAATGACGAT	TCATTTTCTG	agt <b>atttaag</b>	AACAGTGACG	6840
	CCTŢĀTGAAG	TATTTAGTTA	TGGAATTGAT	GAGGAAGCCC	AATTTATGGC	TTATAAAAAT	6900
40	CAAGAATCTT	TACAAGGTGT	CAGCTTTGAT	TTTGTAACGC	CTTTTGGAAC	TTACCCAGTA	6960
	-AAATCGCCTT-	ATGTTGGTAA	GTTTAATATT	TCTAATATTA	TGGCGGCAAT	GATTGCGGTG	-7020
	TGGAGTAAAG	GTACATCTTT	AGAAACGATT	ATTAAAGCTG	TTGAAAATTT	AGAACCTGTT	7080
45	GAAGGCCGAT	TAGAAGTTTT	AGATCCTTCG	TTACCTATTG	ATTTAATTAT	CGATTATGCA	7140
	CATACAGCTG	ATGGTATGAA	CAAATTAATC	GATGCAGTAC	AGCCTTTTGT	AAAGCAAAAG	7200
	TTGATATTTT	TAGTTGGTAT	GGCAGGCGAA	CGTGATTTAA	CTAAAACGCC	TGAAATGGGG	7260
50	CGAGTTGCCT	GTCGTGCAGA	TTATGTCATT	TTCACACCGG	ATAATCCGGC	AAATGATGAC	7320
	CCGAAAATGT	TAACGGCAGA	ATTAGCCAAA	GGTGCAACAC	ATCAAAACTA	TATTGAATTT	7380

	GTTTTAGCAT	CAAAAGGAAG	AGAACCATAT	CAAATCATGC	CAGGGCATAT	TAAGGTGCCA	7500
	CATCGAGATG	ATTTAATTGG	CCTTGAAGCA	GCTTACAAAA	AGTTCGGTGG	TGGCCCTGTT	7560
5	GATTAATAAA	AGATTTATTG	ATGAAGGTAA	AACTATTGAT	GTTTATTTAT	TCGAAGCATT	7620
	AAATAACCAG	ATAATCATTG	CTATACCAGA	TTGGTTTTGG	TCATATCAGA	TGGCAATGAC	7680
	ATTAGATGAA	GAAACTTGTT	TTGAAGCAAT	ACTCATGCAA	TTGTTTGTTT	TTAAAGAAGA	7740
10	GGAAGAGGCA	GAATCGATTG	CATCACAACT	AACAGATTGG	ATAGAAACAT	ATAAAAAGGA	7800
	GAAAGACTAA	TGAACTTAAA	GCAAGAAGTT	GAGTCTAGAA	AGACTTTTGC	GATTATTTCA	7860
15	CATCCCGATG	CAGGGAAAAC	AACGTTAACT	GAAAAACTAT	TGTACTTCAG	TGGTGCTATT	7920
3	CGTGAAGCGG	GTACAGTTAA	AGGGAAGAAG	ACTGGTAAAT	TTGCGACAAG	TGACTGGATG	7980
	AAAGTTGAAC	AAGAGCGTGG	TATTTCTGTA	ACTAGTTCAG	TAATGCAATT	TGATTACGAT	8040
?0	GATTATAAAA	TCAATATCTT	AGATACACCA	GGACATGAAG	ACTITICAGA	AGATACGTAT	8100
	AGAACATTAA	TGGCAGTTGA	CAGTGCTGTC	ATGGTCATAG	ACTGTGCAAA	AGGTATTGAA	8160
	CCACAAACAT	TGAAGTTATT	TAAAGTTTGT	AAAATGCGTG	GTATTCCAAT	CTTTACATTC	8220
25	ATTAATAAAT	TAGACCGAGT	AGGTAAAGAA	CCATTTGAAT	TATTAGATGA	AATCGAAGAG	8280
	ACATTAAATA	TTGAAACATA	CCCTATGAAT	TGGCCAATTG	GTATGGGACA	AAGTTTCTTT	8340
	GGCATCATTG	ATAGAAAGTC	TAAAACAATT	GAACCATTTA	GAGATGAAGA	AAATATATTA	8400
80	CATTTGAATG	ATGATTTTGA	GTTGGAAGAA	GATCATGCAA	TTACAAATGA	TAGTGATTTT	8460
	GAACAAGCGA	TTGAAGAATT	AATGTTGGTT	GAAGAAGCGG	GTGAAGCCTT	TGATAATGAC	8520
	GCGCTGTTGA	GTGGAGACTT	AACACCTGTA	TTTTTCGGTT	CAGCTTTAGC	TAACTTTGGT	8580
35	GTACAAAATT	TCTTAAATGC	ATATGTTGAT	TTTGCGCCAA	TGCCAAATGC	GAGACAAACA	8640
	AAAGAAGACG	TTGAAGTAAG	CCCGTTTGAT	GATTCATTTT	CAGGATTTAT	CTTTAAAATT	8700
	CAAGCCAACA	TGGACCCTAA	ACACCGTGAT	AGAATTGCCT	TTATGCGTGT	CGTTAGTGGT	8760
10	GCATTTGAAC	GTGGTATGGA	TGTTACTTTG	CAACGTACTA	ATAAAAAGCA	AAAGATCACA	8820
	CGTTCAACGT	CATTTATGGC	AGACGATAAA	GAAACTGTGA	ATCATGCTGT	AGCAGGCGAT	8880
15	ATCATTGGAC	TATATGATAC	TGGTAATTAT	CAAATTGGAG	ATACTTTAGT	TGGTGGAAAA	8940
	CAAACCTACA	GTTTCCAAGA	TTTACCACAA	TTTACGCCAG	AAATTTTTAT	GAAAGTTTCT	9000
	GCTAAAAACG	TCATGAAACA	GAAGCATTTC	CATAAAGGTA	TTGAACAATT	AGTACAAGAA	9060
50	GGTGCGATTC	AATACTATAA	AACATTACAC	ACAAACCAAA	TTATTTTAGG	TGCTGTTGGT	9120
	CAGTTACAAT	TTGAAGTTTT	CGAACATAGA	ATGAAAAACG	AATATAATGT	TGATGTTGTT	9180

	AAGATGAACA	CATCAAGATC	GATTTTAGTG	AAAGATAGAT	ATGACGATTT	AGTATTCTTA	9300
	TTTGAAAATG	AATTTGCAAC	AAGATGGTTT	GAAGAGAAAT	TCCCTGAAAT	TAAATTGTAT	9360
5	AGTTTACTTT	AACAGCTCAA	TTGTATAATC	GAATTTGTTA	CATTAAAAAT	AATTGTTTCG	9420
	TTGAAGAAAA	ATAAATTGTA	TATTTTAAAA	GAAAAAGGTA	TACTATGATG	TATCAAATGA	9480
	ATAACCTATG	GCATTTTGTC	AGAGGGGAGT	AACTTAAGAA	TCATGACCGT	ATAAATGaTT	9540
10	CGACACTTTA	TCGTCATTAC	GArGATATCT	TCCGGTAAAG	TGGGCAATTT	AAATTGCTTA	9600
	GTGAGACCTT	TGCTATTTAT	TTAGCATAGG	TCTTTTTGTT	TGTACTTAAC	TTATTTATTT	9660
15	AAAGGAGTTG	TACATGTTAA	TGGATCCAAG	TTTGATCTTA	CCTTATTTAT	GGGTACTTGT	9720
	CGTTTTAGTA	TTTTTAGAAG	GCTTATTAGC	AGCAGATAAC	GCGATTGTTA	TGGCTGTAAT	9780
	GGTTAAGCAC	TTACCACCCG	AACAACGTAA	AAAAGCTTTG	TTTTACGGTT	TGTTAGGTGC	9840
20	ATTTGTATTT	AGATTTTTAG	CATTATTCTT	AATTAGTATT	ATCGCGAACT	TTTGGTTTAT	9900
	TCAAGCTGCA	GGAGCGGTTT	ACTTAATTTA	TATGTCAATC	AAAAATCTGT	GGCAGTTCTT	9960
	TAAACACCCA	GAAATTGAAA	GTCCTGAAGC	TGGAGATGAT	CATCATTATG	ATGAATCTGG	10020
25	TGAAGAGATT	AAAGCAAGTA	ACAAATCATT	CTGGGGAACT	GTGTTGAAAA	TAGAATTTGC	10080
	AGATATCGCA	TTTGCCATTG	ATTCTATGCT	TGCTGCTTTA	gCTATTGCTG	TAACACTTCC	10140
30	TAAAGTTGGT	ATTCACTTTG	GTGGTATGGA	CTTAGGTCAG	TTCGTAGTCA	TGTTCCTAGG	10200
30	TGGAATGATT	GGTGTTATTC	TAATGCGTTA	TGCAGCAACA	TGGTTTGTAG	AGCTATTAAA	10260
	CAAATATCCA	GGACTTGAAG	GTGCAGCCTt	CGCGATCGTT	GGTTGGGTAG	GTGTTAAATT	10320
35	AGTTGTCATG	GTATTAGCGC	ACCCAGACAT	CGCTGTATTG	CCTGAGCACT	TCCCACATGG	10380
	CGTATTATGG	CAATCTATTT	TCTGGACAGT	ACTAATTGGA	TTÄGTAATTA	TCGGTTGGTT	10440
	AGGTTCAGTT	GTTAAAAATA	AAAAATCGCA	TAAATAATTG	ATGTGAAGCG	GACAATCTTA	10500
40	ATTTAGTTTA	AGGTTGTCCT	TTTTCATTTA	ATTGAGTGAT	TTATGAAAAA	TGGATTTTGA	10560
	AGAATGTGAA	TCAAAAGATG	CGATATAGTA	TTAAGAAAAT	GTGCCTTTTA	TATTTAGCAT	10620
	TTTTTCAATA	GAAATTATAT	AGATTTTAAA	GCAAATTAGG	TGTTAATGTG	TCATAATGAT	10680
45	AAGTGATTTT	ATTGAATGGA	GTGGACATTA	GTGGATATTG	GTAAAAAACA	TGTAATTCCT	10740
	AAAAGTCAGT	nACCsaCGTA	AGCGTCGTGA	ATTCTTCCAC	AACGAAGACA	GAGAAGAAAA	10800
50	TTTAAATCAA	CATCAAGATA	AACAAAATAT	AGATAATACA	ACATCAAAAA	AAGCAGATAA	10860
	GCAAATACAT	AAAGATTCAA	TTGATAAGCA	CGAACGTTTT	AAAAATAGTT	TATCATCGCA	10920
	TTTAGAACAG	AGAAACCGTG	ATGTTAATGA	GAATAAAGCT	GAAGAAAGTA	AAAGTAATCA	10980

	MATICATIA	GATICAGIGG	ACCAAGATAC	AGAGAAATCA	AAATATTATG	AGCAAAATTC	11100
	TGAAGCGACT	TTATCAACTA	AATCAACCGA	TAAAGTAGAA	TCAACTGAAA	TGAGAAAGCT	11160
5	AAGTTCAGAT	AAAAACAAAG	TTGGTCATGA	AGAGCAACAT	GTACTTTCTA	AACCTTCAGA	11220
	ACATGATAAA	GAGACTAGAA	TTGATTCTGA	GTCTTCAAGA	ACTGATTCAG	ACAGCTCGAT	11280
0	GCAGACAGAG	AAAATAAAA	AAGACAGTTC	AGATGGAAAT	AAAAGTAGTA	ATCTGAAATC	11340
	TGAAGTAATA	TCAGACAAAT	CAAATACAGT	ACCAAAATTG	TCGGAATCTG	ATGATGAAGT	11400
	AAATAATCAG	AAGCCATTAA	CTTTACCGGA	AGAACAGAAA	TTGAAAAGAC	AGCAAAGTCA	11460
5	AAATGAGCAA	ACAAAAACCT	ATACATATGG	TGATAGCGAA	CAAAATGACA	AGTCTAATCA	11520
	TGAAAATGAT	TTAAGTCATC	ATATACCATC	GATAAGTGAT	GATAAAGATA	ACGTCATGAG	11580
	AGAAAATCAT	ATTGTTGACG	ATAATCCTGA	TAATGATATC	AATACACCAT	CATTATCAAA	11640
o	AACAGATGAC	GATCGAAAAC	TTGATGAAAA	AATTCATGTT	GAAGATAAAC	ATAAACAAAA	11700
	TGCAGACTCG	TCTGAAACGG	TGGGATATCA	AAGTCAGTCA	ACTGCATCTC	ATCGTAGCAC	11760
	TGAAAAAAGA	AATATTTCTA	TTAATGACCA	TGATAAATTA	AACGGTCAAA	AAACAAATAC	11820
<i>5</i>	AAAGACATCG	GCAAATAATA	ATCAAAAAA	GGCTACATCA	AAATTGAACA	AAGGCCCC	11880
	TACGAATAAT	AATTATAGTG	ACATTTTGAA	AAAGTTTTGG	ATGATGTATT	GGCCTAAATT	11940
o	AGTTATTCTA	ATGGGTATTA	TTATTCTAAT	TGTTATTTTG	AATGCCATTT	TTAATAATGT	12000
	GAACAAAAAT	GATCGCATGA	ATGATAATAA	TGATGCAGAT	GCTCaAAAAT	ATACGACAAC	12060
	GATGAAAAAT	GCCAATAACA	CAGTTAAATC	GGTCGTTACA	GTTGAAAATG	AAACATCAAA	12120
5	AGATTCmTCA	TTACCTAAAG	ATAAAGCATC	TCaAGACGAA	GTGGGATCAG	GTGTTGTATA	12180
	TAAAAAATCT	GGAGATACGT	TATATATTGT	TACGAATGCA	CACGTTGTCG	GTGATAAAGA	12240
	АААТЁаАААА	ATAACTTTCT	CGAATAATAA	AAGTGTTGTT	GGGAAAGTGC	TTGGTAAAGA	12300
0	TAAATGGTCA	GATTTAGCTG	TTGTTAAAGC	AACTTCTTCA	GACAGTTCAG	TGAAAGAGAT	12360
	AGCTATTGGA	GATTCAAATA	ATTTAGTGTT	AGGAGAGCCA	ATATTAGTCG	TAGGTAATCC	12420
	ACTTGGTGTA	GACTTTAAAG	GCACTGTGAC	AGAAGGTATT	ATTTCAGGTC	TGAACAGAAA	12480
5	TGTTCCTATT	GATTTCGATA	AAGATAATAA	ATATGATATG	TTGATGAAAG	CTTTCCAAAT	12540
	TGATGCATCA	GTAAATCCAG	GTAACTCGGG	TGGTGCTGTC	GTCAATAGAG	AAGGAAAATT	12600
0	AATAGGTGTA	GTTGCAGCTA	AAATTAGTAT	GCCAAACGTT	GAAAnTATGT	CATTTGCA	12658
	(-)	<b></b>					

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 128:

<sup>(</sup>i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
(A) LENGTH: 6048 base pairs

(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

5

	(xi) \$	SEQUENCE DES	CRIPTION: S	SEQ ID NO:	128:		
	TGAAATnGAA	TAGTACTATT	GCAAGTGTAA	AGAGGTTAAT	TTTTGCCnCA	CGCGGGACTT	60
10	AAAAAGGCAA	CCACTGGTTG	TGACATATCC	TTATTTACAT	TTATAAATAT	AAGGAGGAGG	120
	TAGTAGTGAA	AGACTTATTG	CAAGCACAGC	AAAAGCTTAT	ACCGGATCTC	ATAGATAAAA	180
	TGTATAAACG	TTTTTCTATT	CTTACTACTA	TCTCAAAAAA	TCAGCCTGTC	GGACGTCGAA	240
15	GTTTAAGCGA	ACATATGGAT	ATGACTGAAC	GTGTACTGCG	TTCTGAAACA	GATATGCTTA	300
	AGAAACAAGA	TTTGATAAAA	GTTAAGCCTA	CCGGAATGGA	AATTACAGCT	GAAGGTGAGC	360
	AACTGATTTC	GCAATTGAAA	GGTTACTTTG	ATATCTATGC	AGATGATAAT	CGTCTGTCAG	420
20	AAGGTATTAA	GAATAAATTT	CAAATTAAGG	AAGTTCATGT	TGTTCCTGGT	GATGCTGATA	480
	ATAGTCAATC	TGTTAAAACA	GAATTAGGTA	GACAAGCAGG	TCAATTACTT	GAAGGCATAT	540
	TACAAGAAGA	CGCGATAGTT	GCTGTAACTG	GCGGATCCAC	GATGGCATGT	GTTAGTGAAG	600
25	CAATTCATTT	ATTACCATAT	AATGTATTCT	TCGTACCAGC	CAGAGGTGGA	CTAGGCGAAA	660
	ATGTTGTCTT	TCAGGCAAAC	ACAATTGCAG	CCAGTATGGC	aCAACAAGCT	GGCGGTTATT	720
30	ATACGACGAT	GTATGTACCT	GATAATGTCA	GTGAAaCAAC	ATATAATACA	TTGTTGTTAG	780
	AGCCATCAGT	CATAAACACT	TTAGACAAAA	TTAAACAAGC	AAACGTTATA	TTACACGGCA	840
	TTGGTGATGC	GCTGAAGATG	GCGCATCGAC	GTCAATCACC	TGAAAAGGTC	ATTGAACAAC	900
35	TTCAACATCA	TCAAGCTGTC	GGAGAGGCAT	TTGGTTATTA	TTTTGATACA	CAAGGTCAAA	960
	TTGTCCATAA	GGTTAAAACA	ATTGGACTTC	AATTAGAAGA	CCTTGAATCA	AAAGACTTTA	1020
	TTTTTGCAGT	TGCAGGAGGC	AAATCGAAAG	GTGAAGCAAT	TAAAGCATAC	TTGACGATTG	1080
40	CACCCAAGAA	_TACAGTGTTA	ATCACTGATG	_AAGCCGCAGC	AAAGATAATA	_CTTGAATAAG:	1140
	AGATAAAAAG	TTTAATACTT	TTTAAATATC	ATTTTAAAGG	AGGCCATTAT	AATGGCAGTA	1200
45	AAAGTAGCAA	TTAATGGTTT	TGGTAGAATT	GGTCGTTTAG	CATTCAGAAG	AATTCAAGAA	1260
45	GTAGAAGGTC	TIGAAGTTGT	AGCAGTAAAC	GACTTAACAG	ATGACGACAT	GTTAGCGCAT	1320
	TTATTAAAAT	ATGACACTAT	GCAAGGTCGT	TTCACAGGTG	AAGTAGAGGT	AGTTGATGGT	1380
50	GGTTTCCGCG	TAAATGGTAA	AGAAGTTAAA	TCATTCAGTG	AACCAGATGC	AAGCAAATTA	1440
	CCTTGGAAAG	ACTTAAATAT	CGATGTAGTA	TTAGAATGTA	CTGGTTTCTA	CACTGATAAA	1500
	GATAAAGCAC	AAGCTCATAT	TGAAGCAGGC	GCTAAAAAA	TATTAATCTC	AGCACCAGCT	1560

	ACAGTTGTTT	CAGGTGCTTC	ATGTACTACA	AACTCATTAG	CACCAGTTGC	TAAAGTTTTA	1680
	AACGATGACT	TTGGTTTAGT	TGAAGGTTTA	ATGACTACAA	TTCACGCTTA	CACAGGTGAT	1740
5	CAAAATACAC	AAGACGCACC	TCACAGAAAA	GGTGACAAAC	GTCGTGCTCG	TGCAGCGGCA	1800
	GAAAACATCA	TCCCTAACTC	AACAGGTGCT	GCTAAAGCTA	TCGGTAAAGT	TATTCCTGAA	1860
o	ATCGATGGTA	AATTAGATGG	TGGTGCACAA	CGTGTTCCTG	TAGCTACAGG	TTCATTAACT	1920
	GAATTAACAG	TAGTATTAGA	AAAACAAGAC	GTAACAGTTG	AACAAGTTAA	CGAAGCTATG	1980
	AAAAATGCTT	CAAACGAATC	ATTCGGTtAC	ACTGAAGACG	AAATCGTTTC	TTCAGACGTT	2040
5	GTAGGTATGA	CTTACGGTTC	ATTATTCGAC	GCTACACAAA	CTCGTGTAAT	GTCAGTTGGC	2100
	GACCGTCAAT	TAGTTAAAGT	TGCAGCTTGG	TATGATAACG	AAATGTCATA	TACTGCACAA	2160
	TTAGTTCGTA	CATTAGCATA	CTTAGCTGAA	CTTTCTAAAT	AATTTTAGTA	TAGTTTTTAT	2220
0	TCAAATACGC	TAGTGCTCAG	AACTATTTAG	CATTAATTAA	AGCTTATGAG	TAAGCGGGGA	2280
	GCACAAACGC	TTCTCCGCTT	ATTTTTATAT	AAAATTTCCT	AATTACAAGG	AGGAAACACC	2340
	ATGGCTAAAA	AAATTGTTTC	TGATTTAGAT	CTTAAAGGTA	AAACAGTCCT	AGTACGTGCT	2400
25	GATTTTAACG	TACCTTTAAA	AGACGGTGAA	ATTACTAATG	ACAACCGTAT	CGTTCAAGCT	2460
	TTACCTACAA	TTCAATACAT	CATCGAACAA	GGTGGTAAAA	TCGTACTATT	TTCACATTTA	2520
30	GGTAAAGTGA	AAGAAGAAAG	TGATAAAGCA	AAATTAACTT	TACGTCCAGT	TGCTGAAGAC	2580
	TTATCTAAGA	AATTAGATAA	AGAAGTTGTT	TTCGTACCAG	AAACACGCGG	CGAAAAACTT	2640
	GAAGCTGCTA	TTAAAGACCT	TAAAGAAGGC	GACGTATTAT	TAGTTGAAAA	TACACGTTAT	2700
35	GAAGATTTAG	ACGGTAAAAA	AGAATCTAAA	AATGATCCAG	AATTAGGTAA	ATACTGGGCA	2760
	TCTTTAGGTG	ATGTGTTTGT	AAATGATGCT	TTTGGTACTG	CGCATCGTGA	GCATGCATCT	2820
	AATĢTTGGTA	TTTCTACACA	TTTAGAAACT	GCAGCTGGAT	TCTTAATGGA	TAAAGAAATT	2880
10	AAGTTTATTG	GCGGCGTAGT	TAACGATCCA	CATAAACCAG	TTGTTGCTAT	TTTAGGTGGA	2940
	GCAAAAGTAT	CTGACAAAAT	TAATGTCATC	AAAAACTTAG	TTAACATAGC	TGATAAAATT	3000
	ATCATCGGCG	GAGGTATGGC	TTATACTTTC	TTAAAAGCGC	AAGGTAAAGA	AATTGGTATT	3060
15	TCATTATTAG	AAGAAGATAA	AATCGACTTC	GCAAAAGATT	TATTAGAAAA	ACATGGTGAT	3120
	AAAATTGTAT	TACCAGTAGA	CACTAAAGTT	GCTAAAGAAT	TTTCTAATGA	TGCCAAAATC	3180
5 <i>0</i>	ACTGTAGTAC	CATCTGATTC	AATTCCAGCA	GACCAAGAAG	GTATGGATAT	TGGACCAAAC	3240
	ACTGTAAAAT	TATTTGCAGA	TGAATTAGAA	GGTGCGCACA	CTGTTGTATG	GAATGGACCT	3300
	ATGGGTGTAT	TCGAGTTCAG	TAACTTTGCA	CAAGGTACAA	TTGGTGTATG	TAAAGCAATT	3360

	TCTTTAGGTT	TTGAAAATGA	CTTCACTCAT	ATTTCAACTG	GTGGCGGCGC	GTCATTAGAG	3480
	TACCTAGAAG	GTAAAGAATT	GCCTGGTATC	AAAGCAATCA	ATAATAAATA	ATAAAGTGAT	3540
5	AGTTTAAAGT	GATGTGGCAT	GTTTGTTTAA	CATTGTTACG	GGAAAACAGT	CACAAGATGA	3600
	CATCGTGTTT	CATCACTTTT	CAAAAATATT	TACAAAACAA	GGAGTGTCTT	TAATGAGAAC	3660
10	ACCAATTATA	GCTGGTAACT	GGAAAATGAA	CAAAACAGTA	CAAGAAGCAA	AAGatTCGTC	3720
10	AATACATTAC	CAACACTACC	AGATTCAAAA	GAAGTAGAAT	CAGTAATTTG	TGCACCAGCA	3780
	ATTCAATTAG	ATGCATTAAC	TACTGCAGTT	AAAGAAGGAA	AAGCACAAGG	TTTAGAAATC	3840
15	GGTGCTCAAA	ATACGTATTT	CGAAGATAAT	GGTGCGTTCA	CAGGTGAAAC	GTCTCCAGTT	3900
	GCATTAGCAG	ATTTAGGCGT	TAAATACGTT	GTTATCGGTC	ATTCTGAACG	TCGTGAATTA	3960
	TTCCACGAAA	CAGATGAAGA	AATTAACAAA	AAAGCGCACG	CTATTTTCAA	ACATGGAATG	4020
20	ACTCCAATTA	TATGTGTTGG	TGAAACAGAC	GAAGAGCGTG	AAAGTGGTAA	AGCTAACGAT	4080
	GTTGTAGGTG	AGCAAGTTAA	GAAAGCTGTT	GCAGGTTTAT	CTGAAGATCA	ACTTAAATCA	4140
	GTTGTAATTG	CTTATGAACC	AATCTGGGCA	ATCGGAACTG	GTAAATCATC	AACATCTGAA	4200
25	GATGCAAATG	AAATGTGTGC	ATTTGTACGT	CAAACTATTG	CTGACTTATC	AAGCAAAGAA	4260
	GTATCAGAAG	CAACTCGTAT	TCAATATGGT	GGTAGTGTTA	AACCTAACAA	CATTAAAGAA	4320
30	TACATGGCAC	AAACTGATAT	TGATGGGGCA	TTAGTAGGTG	GCGCATCACT	TAAAGTTGAA	4380
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	GATTTCGTAC	AATTGTTAGA	AGGTGCAAAA	TAATCATGGC	TAAGAAACCa	ACTGCGTTAA	4440
	TTATTTTAGA	TGGTTTTGCG	AACCGCGAAA	GCGAACATGG	TAATGCGGTA	AAATTAGCAA	4500
35	ACAAGCCTAA	TTTTGATCGT	TATTACAACA	AATATCCAAC	GACTCAAATC	GAAGCGAGTG	4560
	GCTTAGATGT	TGGACTACCT	GAAGGACAAA	TGGGTAACTC	AGAAGTTGGT	CATATGAATA	4620
	TCGGTGCAGG	ACGTATCGTT	TATCAAAGTT	TAACTCGAAT	CAATAAATCA	ATTGAAGACG	4680
40	GTGATTTCTT	TGAAAATGAT	GTTTTAAATA	ATGCAATTGC	ACACGTGAAT	TCACATGATT	4740
	CAGCGTTACA	CATCTTTGGT	TTATTGTCTG	ACGGTGGTGT	ACACAGTCAT	TACAAACATT	4800
	TATTTGCTTT	GTTAGAACTT	GCTAAAAAAC	AAGGTGTTGA	AAAAGTTTAC	GTACACGCAT	4860
45	TTTTAGATGG	CCGTGACGTA	GATCAAAAAT	CCGCTTTGAA	ATACATCGAA	GAGACTGAAG	4920
	CTAAATTCAA	TGAATTAGGC	ATTGGTCAAT	TTGCATCTGT	GTCTGGTCGT	TATTATGCAA	4980
50	TGGATCGTGA	CAAACGTTGG	GAACGTGAAG	AAAAAGCTTA	CAATGCTATT	CGTAATTTTG	5040
	ATGCCCCAAC	TTATGCAACT	GCCAAAGAAG	GTGTAGAAGC	AAGCTATAAT	GAGGGCTTAA	5100
	CTGACGAATT	CGTAGTACCA	TTCATCGTTG	AGAATCAAAA	TGACGGTGTT	AATGATGGAG	5160

	CGAACAGAGC ATTCGAAGGC TTTAAAGTTG AACAAGTTAA AGACTTATTC TATGCAACAT	5280
	TCACTAAGTA TAATGACAAT ATCGATGCGG CTATCGTCTT CGAAAAAGTT GATTTAAATA	5340
5	ATACAATTGG TGAAATTGCA CAAAATAACA ATTTAACTCA ATTACGTATT GCAGAAACTG	5400
	AAAAATACCC TCACGTTACT TACTTTATGA GTGGTGGACG TAACGAGGAA TTTAAAGGTG	5460
0	AACGCCGTCG TTTAATTGAT TCACCTAAAG TTGCAACGTA TGACTTGAAA CCAGAAATGA	5520
	GTGCTTATGA AGTTAAAGAT GCATTATTAG AAGAGTTAAA TAAAGGTGAC TTGGACTTAA	5580
	TTATTTTAAA CTTTGCTAAC CCTGATATGG TTGGACATAG TGGTATGCTT GAGCCGACAA	5640
5	TCAAAGCAAT CGAAGCGGTT GATGAATGTT TAGGAGAAGT GGTTGATAAG ATTTTAGACA	5700
	TGGACGGTTA TGCAATTATT ACTGCTGACC ATGGTAACTC TGATCAAGTA TTGACGGATG	5760
	ATGATCAACC AATGACTACG CAWACAACGA ACCCAGTACC AGTGATTGTA ACAAAAGAAG	5820
20	GCGTTACACT TAGAGAAACT GGTCGCTTAG GTGACTTAGC ACCTACATTA TTAGATTTAT	5880
	TAAATGTAGA ACAACCTGAA GATATGACAG GTGAATCTTT AATTAAACAC TAATATTGTA	5940
	AAAGATGTTA AGTAAACGCT TAATGACACT TATTTTTTGA AAATAATAGT AATATCNTTT	6000
25	TGTTAAATGA AAGAATAAAG CTATAATAAT TATAGAATAA CTATTTAn	6048
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 129:	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 5602 base pairs	
	(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double	.=3
	(D) TOPOLOGY: linear	•
35		
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 129:	
	AAAGAAGTGC AAGATATCAT CGCATTAATT AAGTCGTTAC AAAGTGTAAT TGTAGACATC	60
10	GCTTCCAATA ATGTTGATAC AATTATGCCT GGTTATACTC ATTTACAGCG TGCACAGCCA	120
	ATTTCATTTG CACATCATAT TATGACTTAT TTTTGGATGT TACAACGAGA CCAACAACGA	180
	TTTGAAGATA GTTTAAAACG AATCGATATT AATCCTTTAG GTGCAGCAGC CTTAAGTGGT	240
15	ACCACATACC CTATCGATAG ACACGAGACA ACAGCATTGT TGAACTTTGG CAGTCTCTAT	300
	GAGAATAGCC TAGATGCTGT TAGTGACAGA GACTATATTA TTGAAACATT GCATAATATT	360

55

50

TCTTTAACGA TGGTTCACTT ATCACGCTTT GCAGAGGAAA TTATTTTCTG GTCCACAGAC

GAAGCTAAAT TCATTACATT ATCAGATGCA TTTTCAACTG GCTCATCTAT TATGCCACAA

AAGAAAAATC CTGATATGGC AGAATTAATT AGAGGTAAAG TTGGTCGAAC GACTGGTCAT

420

480

	GAAGATAAAG	AAGGTTTATT	CGATGCTGTC	CATACAATTA	AAGGTTCTTT	ACGTATTTTC	660	
_	GAAGGTATGA	TTCAAACGAT	GACAATTAAT	AAAGAACGAC	TCAATCAAAC	TGTTAAAGAA	720	
5	GATTTTTCAA	ATGCAACGGA	ACTAGCAGAT	TATTTAGTAA	CTAAAAATAT	TCCATTTAGA	780	
	ACTGCACATG	AAATTGTAGG	AAAAATCGTC	TTAGAATGTA	TACAACAAGG	TCATTATTTA	840	
10	TTAGATGTTC	CTTTAGCAAC	ATATCAACAA	CATCATTCTA	GTATTGATGC	CGATATTTAC	900	
	GATTATTTGC	AGCCTGAAAA	TTGTTTAAAA	CGACGTCAAA	GTTACGGTTC	AACAGGTCAA	960	
	TCATCGGTCA	AACAACAACT	TGATGTTGCT	AAACAATTAC	TATCACAATA	AATACGTTAA	1020	
15	TCTACCTACC	CACAATGTCT	ATTAAAATTA	CATTGTGGGT	ATTITAATGC	TCTCTTCGTC	1080	
•	TTGTTGAACA	TCACATTTTT	AAGATTCCTA	AAATGTTTGA	TAATTCTTTT	AAATTTATAT	1140	
	TACAAAAATG	TTATAAATTG	TAAAAGAAAT	GTGTAAAGCG	TTTTCACAAG	CAGGTTTTTG	1200	
20	TAGTATTTTA	AAATTGTTAG	ACTACAAATA	AAGAGATGAA	AGGATAAAGA	CTATGACTAA	1260	
	CTCTTCGAAA	AGCTTCACTA	AATTTATGGC	TGCTTCTGCT	GTTTTTACTA	TGGGATTTTT	1320	
	ATCAGTACCT	ACTGCTGGCG	CTGAACAAAC	AAATCAAATT	GCAAATAAAC	CTCAGGCTAT	1380	
25	TCAATGGCAT	ACAAATTTAA	CGAATGAGCG	ATTCACTACT	ATCGCACATC	GTGGCGCAAG	1440	-
	TGGCTATGCA	CCCGAGCATA	CGTTTCAAGC	ATATGATAAG	AGTCATAATG	AGTTAAAAGC	1500	
30	ATCTTATATC	GAAATTGATT	TACAACGTAC	CAAAGATGGC	CATTTAGTTG	CTATGCATGA	1560	
	TGAAACTGTT	AACCGTACAA	CAAATGGACA	CGGTAAAGTT	GAGGATTATA	CCCTTGATGA	1620	
	ATTAAAACAG	TTAGATGCAG	GAAGTTGGTT	ТААТААААА	TATCCAAAAT	ACGCAAGAGC	1680	
35	AAGTTATAAA	AATGCTAAAG	TACCCACTTT	AGATGAAATT	TTAGAACGTT	ATGCCCGAA	1740	
	TGCAAACTAT	TATATTGAAA	CAAAGTCACC	TGATGTATAC	CCAGGAATGG	AAGAACAATT	1800	
	ATTAGCTTCA	TTGAAAAAGC	ATCACCTTTT	AAATAACAAT	AAATTAAAA	ATGGACATGT	1860	
40	AATGATTCAA	TCATTTTCTG	ACGAAAGTTT	AAAGAAAATT	CATCGTCAAA	ATAAGCATGT	1920	
	GCCATTAGTA	AAATTAGTTG	ATAAAGGTGA	ACTACAACAA	TTTAACGACC	AACGCTTAAA	1980	
	AGAGATACGC	TCTTATGCGA	TTGGATTAGG	TCCTGATTAT	ACAGATTTAA	CTGAACAAAA	2040	
45	TACCCATCAT	TTAAAAGACT	TAGGATTTAT	AGTACATCCT	TATACAGTGA	ATGAAAAAGC	2100	×
	TGATATGTTA	CGATTAAATA	AATATGGCGT	TGATGGTGTC	TTTACAAATT	TCGCTGATAA	2160	
50	ATATAAAGAA	GTCATTAAGT	AGTAATGTTA	AACTAGAAAA	CATAAATACA	AAAATATAGC	2220	
- <del>-</del>	TATTACTATA	AAAAACAGCA	GTAAGATATT	TCCAAATTGA	AATTATCCTA	CTGCTGTCTT	2280	
	TTTCCCACTC	CCACACAAAT	ርል ሞል <del>ጥጥጥ</del> ጉርር	<i>ር እ እ እ አሞሞዋ እ</i> ሞ	<b>ででくっていっこってい</b>	CACCCCAACT	2240	

	TTGTCTGTAG	AAATTGAGGA	GCTAATTTCT	CTGTGTCGGG	GCTCCACCCC	AACTTGCACA	2460
_	CTATTGTAAG	CTGACTTTCC	GCCAGCCTCT	GTGTTGGGGC	CCCGCCAACT	TGCACACTAT	2520
5	TGTAAGCTGA	CTTTCCACCA	GCCTCTGTGT	TGGGGCCCCG	ACTATTTTTG	AAAAGAGCGT	2580
	GTTACACGGG	CATTGTTTTA	CAGTCAACTA	CTGCTAAAAT	AAAATTAACG	AGCTTAGGGC	2640
10	TTTGTTTTCT	GTCCCAAGCT	CGTTAAATCA	CATATGAȚAA	TTAATTATGC	CCAACCACGA	2700
	TATCTAGCTG	CTTCTGCTGT	ACGTTTAATA	CCTATGATAT	ATGCTGCAAG	TCTCATATCT	2760
	ATTTTTCGGT	TTTGAGACAA	TTCGTAAATC	GTATCAAATG	CCGCTTCTAA	TTTTTCACGT	2820
15	AGCTTTTCAT	TAACTTCTTC	TTCAGACCAA	TAATAACCTT	GATTATTTTG	TACCCATTCG	2880
	AAGTAAGAAA	CCGTLACACC	ACCAGCACTT	GCTAATACGT	CTGGAACTAA	TAATATACCA	2940
	CGTTCAGTTA	AAATACGTGT	TGCTTCTGGT	GTTGTAGGTC	CATTAGCAGC	TTCAACAACG	3000
20	ATACTAGCTT	TAATATCATG	TGCATTGTCT	TCTGTAATTT	GGTTTGAAAT	AGCCGCTGGT	3060
	ACTAAAATGT	CACAATCTAA	TTCAAACAAT	TCTTTATTTG	AGATTGTTTC	TTCAAATAAA	3120
	TTTGTTACCG	TACCAAAACT	ATCACGACGG	TCTAATAAAT	AATCTATATC	TAAGCCATTT	3180
25	GGATCGTGTA	ATGCACCGTA	AGCATCAGAG	ATACCTACAA	TTTTTGCACC	TAAATCATAT	3240
	AAGAATTTAG	CTAAGAAACT	TCCGGCATTA	CCGAAACCTT	GAATAACAAC	CTTGGCACCT	3300
30	TCAATTTGCA	TATTACGACG	TTTTGCAGCT	TGTTCAATTG	CAATAACTAC	ACCTAGTGCA	3360
	GTTGATCTGT	CGCGTCCATG	AGAACCACCC	AATACAATTG	GTTTACCTGT	GATGAAACCT.	3420
	GGTGAATTAA	ATTTATCTAA	TGCACTATAT	TCATCCATCA	TCCAAGCCAT	AATTTGTGAG	3480
35	TTTGTAAATA	CATCTGGTGC	TGGAATATCT	TTGTTCGGAC	CTACGAATTG	TGAAATTGCT	3540
	CTTACATATC	CGCGTGATAA	ACGTTCAACT	TCATGAATGC	TCATTTGACG	TGGATCACAA	3600
	ACGATACCAC	CCTTACCACC	ACCGTATGGT	AAGTTTACAA	TGCCACATTT	CAAAGTCATC	3660
40	CACATTGATA	ATGCTTTTAC	TTCTTCTTCA	TCAACATCTG	GGTGGAAACG	CACGCCCCCT	3720
	TTTGTTGGTC	CAACAGCATC	ATTATGTTGC	GCACGGTAAC	CTGTGAATGT	TTTTACTGTG	3780
	CCATCATCCA	TTCGTACAGG	GATACGCACT	TGTAACATTC	TTAAAGGTTC	TTTAATTAAA	3840
4 <b>5</b>	TCGTACATTC	CTtCGTCAAA	TCCCAATTTA	TGCAATGCTT	CTTTAATAAT	TCCTTGAGTA	3900
	GAAGTTACTA	AATTATTGTT	CTCAGTCATG	ATCCTTTTCG	CCTCTTCTTT	ACCTAATGAT	3960
50	TTCGCTTTCA	AACATATTGT	AACATAACGT	ATTCCTTTTT	AAAGCCCTTA	CAAACTGATT	4020
	GTTACAACTT	TTTGACATTA	TTGAAATACA	TGTCTTATTT	TTTCAAGTGC	AAGGTCCAAT	4080
	TCTTCTTTAG	TAATAATTAA	TGGTGGTGCA	AAACGAATGA	CAGTATCATG	CCTTTCTTT	4140

	ACACCTATAA	ACAAACCACG	TCCACGGACT	TCTTTAATTG	ATGGATGATC	AATTTGCTTT	4260
	AATTGTTCTT	TAAAATAATC	TCCTAATTCT	AAAGAGCGGC	CTGGTAAATC	CTCATCAACG	4320
5	ATAACATCTA	ATGCAGCAAT	TGATGCAGCA	CAAGCAAGTG	GATTACCACC	AAATGTTGAA	4380
	CCATGTGAGC	CAGGTGTAAA	GACATCTAAT	ACTTCTTTAT	CTGCTAATAC	AACAGAAATT	4440
	GGGAAGACTC	CACCACCTAG	TGCTTTACCT	AAAATATAGA	CATCAGGTTT	TACATTATCC	4500
0	CAATCCGTAG	CAAATAATTT	ACCCGAACGA	CCTAATCCTG	CTTGGATTTC	GTCAGCAATA	4560
	AATAAGACAT	TATGTTCATC	ACATAATTCT	CTAATTGCTT	TCAAATATCC	TTCTGGCGGT	4620
15	ATATTTATAC	CCGCTTCACC	TTGAATTGGT	тстастаааа	CTGCTGCAGT	ATTTTCATTA	4680
3	ATTGCAGCTT	TCAATGCATC	TACATCTCCA	AAATCAACTT	TTCTAAATCC	ATCTAATAAC	4740
	GGACCATAAC	CACGTTGGTA	TTCTGCTTCT	GAAGATAATG	AAACTGGCGC	CATTGTTCGA	4800
20	CCATGGAAGT	TACCATTAAA	TGCAATGATT	TCTGCTTTAT	TTGGCTCAAT	TCCTTTAACA	4860
	TCGTATGCCC	AGCGTCGTGC	TGCTTTCAAA	GCTGTTTCTA	CTGCTTCAGC	ACCTGTATTC	4920
	ATTGGTAAAG	CTTTATCTTT	ACCTGCCAGT	TTACAAATTT	TTTCGTACCA	TTCACCTAAG	4980
25	TTATCACTAT	GAAAAGCACG	TGAAACTAAA	GTCACTTTAT	CAGCTTGATC	TTTTAATGCT	5040
	TGAATAATTT	TCGGATGTCT	ATGACCTTGG	TTAACAGCGG	AATATGCAGA	TAACATATCC	5100
	ATATATTTAT	TGCCTTCAGG	ATCTTTAACC	CATACCCCTT	CAGCTTCTGa	AATGaCAATT	5160
30	GGCAATGGTA	AATAATTATG	TGCTCCGTAA	TGATTTGTTA	ACTCAATAAT	TTTTTCAGAT	5220
	TTAGTCATCA	TATCTCCCCT	TTTCATCATT	TATAACTATT	ATACATGAAA	CATTATCCAA	5280
	ATAATTACAT	TAGTTTTCAA	AGCAGATACT	TTTCCACCAA	AAAAGATGAA	ATAATCACTA	5340
35	AGTTTCATTA	AATTTGTCTA	TTTTGAAAAC	CCTTACATTT	ATAATGACAT	AATTACTTAA	5400
	ATGATTACAA	GCAAAAGAAT	TGATAATTTT	ACACTTAATC	AAAAGTATAT	TTTACTAAGA	5460
40	ATATTTTTAT	TTATAAATAT	TGAAAACCAC	TAACAAATTG	CATACACAAT	ATCATTAGTG	5520
	GTAACAGTTA	AACACTTATT	TATCTTTACG	GGGTAATGGG	TTAAAACCCT	TnCATTAAAA	5580
	TTGGATGnCC	ATAAAATTAG	GG				5602

## (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 130:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 5924 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid

  - (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

	TAACCCCATT	TTACCTGGAA	AAATCgTTTG	CGATGCaATm	GCaTTtGaAT	ATAAATACAT	60
	TTTACGTATa	GAATTATAAA	AgGTTTCATT	Caaatcttag	GGTCAAAAAT	GTTATAATAT	120
5	TTTTATGTCA	AATTTAAAAC	AGTAACACTT	ATTTACAAGG	TTGCAATATT	TTGAAGTAAT	180
	AAAGGAAGTG	TCGCGTATTT	TAACTTTTTC	AGAGCAAAAT	GCACTCGCGA	AAATAGATGA	240
10	TTTAATGAAT	ACTTATTGCA	ATCAATGTCC	AATCAAAACT	CGTCTGCGTA	AATTAGAGGG	300
,,,	GAAAACGAAG	GCGCATCATT	TTTGTATCAA	TGAGTGTTCA	ATAGGGAAAG	AAATAAAACA	360
	ATTAGGAAAT	GAACTTCAAT	AGGAGGAAGT	CAAATGAAAA	TTATATCTAT	ATCAGAAACA	420
15	CCGAACCACA	ACACAATGAA	GATTACACTT	AGTGAAAGCA	GAGAAGGTAT	GACATCAGAT	480
	ACGTATACTA	AAGTTGATGA	TTCACAGCCA	GCATTTATTA	ATGACATCTT	AAAGGTTGAA	540
	GGCGTTAAAT	CAATTTTCCA	TGTTATGGAC	TTTATTTCAG	TAGATAAAGA	AAATGACGCA	600
20	AATTGGGAAA	CAGTATTGCC	AAAAGTAGAG	GCTGTATTCG	AATAAATTTT	TCATCAACTA	660
	GTATTCGGGG	GGAATAAAGT	ATATGGAAAT	TTTACGTATA	GAGCCAACAC	CAAGTCCAAA	720
	TACAATGAAA	GTTGTTTTGT	CATATACAAG	AGAAGACAAG	TTATCTAATA	CTTATAAAAA	780
25	AGTAGAAGAA	ACACAACCAA	GATTTATAAA	TCAGTTGTTA	TCTATAGATG	GTATCACTTC	840
	CATTTTTCAT	GTCATGAACT	TCTTAGCTGT	TGATAAGGCA	CCAAAAGCTG	ATTGGGAAGT	900
3 <i>0</i>	CATATTACCT	GATATTAAAG	CTGCTTTTTC	TGATGCGAAT	AAGGTTTTAG	AATCTGTAAA	960
30	TGAACCTCAA	ATTGACAATC	ATTTTGGTGA	AATTAAAGCT	GAATTATTAA	CTTTTAAGGG	1020
	TATACCGTAT	CAAATTAAGC	TAACTTCTGC	TGACCAAGAA	TTAAGAGAAC	AATTACCACA	1080
35	AACATATGTT	GACCATATGA	CTCAAGCGCA	AACAGCACAT	GACAATATTG	TTTTTATGCG	1140
	TAAATGGCTA	GATTTAGGAA	ATCGCTATGG	AAATATTCAA	GAAGTAATGG	ATGGTGTCCT	1200
	AGAAGAAGTG	CTAGCTACCT	ATCCAGAATC	ACAGTTACCC	GTATTGGTAA	AACATGCTTT	1260
40	AGAAGAAAAT	CACGCAACTA	ATAATTATCA	TTTCTATCGA	CATGTCTCTT	TGGATGAATA	1320
	TCATGCAACT	GATAATTGGA	AGACTCGATT	ACGAATGTTA	AACCATTTTC	CAAAGCCGAC	1380
	TTTTGAAGAT	ATACCGCTGC	TTGATTTAGC	TTTATCTGAT	GAAAAAGTAC	CGGTTAGACG	1440
45	TCAAGCGATT	GTATTATTAG	GTATGATTGA	AAGTAAAGAA	ATTTTACCGT	ATTTATATAA	1500
	GGGGCTTCGT	GATAAAAGTC	CTGCTGTAAG	AAGAACAGCA	GGGGATTGCA	TAAGCGATTT	1560
50	AGGGTATCCA	GAGGCACTAC	CAGAAATGGT	GCTACTATTA	GATGATCCAC	AGAAAATCGT	1620
50	TAGGTGGCGT	GCTGCTATGT	TTATCTTTGA	TGAAGGTAAT	GCAGAGCAGC	TTCCCGCACT	1680
	AAAACCCCAT	ATT ATT ATT	ATCCCTOTOTO N	8 COTT 8 8 8 TOT 8	C3337777333	TOCOCO TO TOC	174/

	AATITAATTG	GAGGAATTAA	ATATGAATGC	ATATGATGCT	TATATGAAAG	AAATTGCGCA	1860
	ACAAATGCGT	GGCGAATTAA	CTCAAAATGG	TTTTACAAGT	TTAGAAACGA	GCGAACAGCt	1920
5	ATCGGAGTAT	ATGAACCAAG	TAAATGCTGA	TGACACTACT	TTTGTAGTTA	TTAACTCTAC	1980
	ATGCGGCTGT	GCAGCTGGAT	TAGCAAGACC	AGCTGCAGTA	GCAGTTGCAA	CACAAAATGA	2040
	ACATAGACCT	ACAAATACAG	TTACAGTTTT	TGCTGGGCAA	GATAAAGAAG	CAACTGCTAC	2100
10	AATGCGAGAA	TTCATTCAGC	AAGCACCATC	TAGTCCTTCG	TATGCTTTAT	TCAAAGGTCA	2160
	AGATTTAGTT	TATTTTATGC	CTAGAGAATT	TATCGAAGGT	AGAGATATTA	ATGACATTGC	2220
15	AATGGACTTA	AAGGATGCCT	TTGACGAAAA	TTGTAAATAG	TACACATAAA	TAAATATAAA	2280
	GGTTAACACA	TTTTATAATA	TTAAAAATGG	TGTCTGTCAT	TGAAAATAGA	GAATATAGTT	2340
	GTATTCTATT	TGTTAAATAA	AGTCCGTTTT	TACCAACTAT	ATTTTCTAGA	AATTTAACTG	2400
20	TTTTAATAGG	ACATCAAACA	TAATATTCaA	ATCATGTGTT	AACCTCTTTT	TTAAAATTTT	2460
	TTAGCATTAA	AGTTATAGAT	TTGGGTAAAC	AATTACCAAT	TGGAAACATA	TATCACGTTA	2520
	CGATGGGGTA	GGTACTTAAT	CAGCATTTTA	TAAATAAAGT	AACGGAATTC	ATGATATTAA	2580
25	TATCATATTC	CTAAAATGAG	TGATAACAAA	ATGCTACATA	AAGTTAAGTT	ATATCAAACT	2640
	AAATATACAT	АСТАТАААТА	atgaaaatga	GGTGTTATCG	CATATGTTGA	ATTCATTTGA	2700
	TGCAGCATAT	CACAGTCTTT	GTGAAGAAGT	TTTAGAAATA	GGAAATACAC	GAAATGATCG	2760
30	CACAAATACA	GGTACGATTT	CGAAATTTGG	TCATCAACTT	CGCTTTGACT	TATCTAAAGG	2820
	ATTTCCACTA	TTAACGACAA	AGAAAGTTTC	TTTTAAATTA	GTAGCAACCG	AATTATTATG	2880
3 <i>5</i>	GTTCATTAAA	GGAGATACAA	ACATCCAATA	CTTATTAAAA	TATAATAATA	ATATATGGAA	2940
	CGAATGGGCT	TTTGAAAATT	ATATCAAATC	AGACGAGTAT	AAAGGTCCAG	ATATGACAGA	3000
	TTTCGGGCAT	CGTGCATTGA	GTGATCCTGA	ATTTAACGAA	CAATATAAAG	AACAAATGAA	3060
40	ACAATTTAAG	CAACGTATTC	TTGAAGATGA	TACATTTGCG	AAGCAATTCG	GGGATTTAGG	3120
	AAATGTTTAT	GGTAAACAAT	GGCGAGATTG	GGTTGATAAA	GATGGTAATC	ATTTTGATCA	3180
	ACTTAAAACA	GTAATTGAAC	AAATTAAGCA	TAATCCAGAT	TCAAGGCGAC	ACATCGTATC	3240
45	TGCATGGAAT	CCAACAGAAA	TTGATACAAT	GGCACTTCCG	CCTTGTCATA	CCATGTTCCA	3300
	GTTTTATGTC	CAAGATGGTA	AGTTAAGTTG	CCAGTTATAC	CAACGTAGCG	CAGATATCTT	3360
50	TTTAGGTGTG	CCATTTAATA	TCcGCagctA	CGCTTTATTG	ACACACCTTA	TTGCCAAAGA	3420
50	ATGTGGACTT	GAAGTGGGTG	AATTTGTGCA	TACATTTGGA	GATGCACATA	TTTATTCAAA	3480
	TO TO THE THE AT	CCCATTCAAA	CACAATTACC	ACCTCA A ACC	TTCAATCCTC	CAACATTAAA	3540

	TGAATCACAT	CCAGCAATAA	AAGCTCCAAT	AGCAGTGTAG	TCATTGCATA	GTTAGCTAAC	3660
	CATATAGACA	TCAAAATGAC	ATCATAGTAT	TTTCAAGTGC	AAAAAAGTAC	TTTTTTGTGT	3720
	TAAACGTTTT	CATAAATTAT	GCAAAATCAT	TATTTCTATC	ACACTTTATG	ATAAAAATTG	3780
	TGTTAAATTA	AAGATAACTT	AGTAATAAAA	AATGAAATGA	TAGAAGAAGG	AGGATAATTA	3840
0	TGACTTTATC	CATTCTAGTt	GCACATGACT	TGCAACGAGT	AATTGGTTTt	GAAAATCAAT	3900
U	TACCTTGGCA	CCTACCAAAT	GATTTGAAGC	ATGTTAAAAA	ATTATCAACA	GGTCATACTT	3960
	TAGTAATGGG	TCGTAAGACA	TTTGAATCGA	TTGGTAAACC	ACTACCGAAT	CGTCGAAATG	4020
5	TTGTACTTAC	TTCAGATACA	AGTTTCAACG	TAGANGGCGT	TGATGTAATT	CACTCTATTG	4080
	AAGATATTTA	CCAACTACCG	GGCCATGTTT	TCATATTTGG	AGGGCAAACA	TTATTTGAAG	4140
	AAATGATTGA	TAAAGTGGAC	GACATGTATA	TTACTGTTAT	TGAAGGTAAA	TTCCGTGGTG	4200
20	ATACGTTCTT	TCCACCTTAT	mCATTkGAgr	CTGGGAAGTT	GCCTCTTCAG	TTGAAGGTAA	4260
	ACTAGATGAG	AAAAATACAA	TTCCACATAC	CTTTCTACAT	TTAATTCGTA	AAAAATAAGG	4320
	GGGAAAACGA	CCATGACAAA	ACAGATTATA	GTAACAGACT	CAACATCCGA	TTTATCTAAA	4380
?5	GAATACTTAG	AAGCAAACAA	CATTCATGTA	ATTCCTTTAA	GTTTAACTAT	TGAAGGAGCT	4440
	TCATACGTTG	ACCAAGTAGA	TATTACATCA	GAAGAATTTA	TTAATCATAT	TGAAAATGAT	4500
	GAAGATGTAA	AGACAAGTCA	GCCAGCCATA	GGTGAATTTA	TATCTGCTTA	TGAAGAACTA	4560
30	GGAAAAGATG	GCTCTGAAAT	CATAAGTATT	CATCTTTCTT	CAGGATTAAG	TGGTACATAT	4620
	AACACTGCTT	ACCAAGCAAG	TCAAATGGTA	GATGCTAATG	TAACTGTTAT	TGATTCAAAA	4680
35	TCTATTTCTT	TTGGTTTAGG	GTATCAAATA	CAACACCTAG	TAGAGCTTGT	AAAAgAaGGT	4740
	GECTCAACTT	CTGAAATAGT	TAAAAAGTTA	AATCATTTAA	GAGAAAACAT	TAAATTATTT	4800
	GTAGTTATAG	GGCAATTGAA	TCAATTAATT	AAAGGTGGCA	GAATTAGTAA	AACAAAAGGT	4860
10	TTGATTGGTA	ATCTTATGAA	AATTAAACCA	ATTGGTACAC	TAGATGATGG	TCGCTTAGAG	4920
	CTTGTGCmCA	ATGCGAGAAC	TCAAAATTCk	AGTATCCAAT	ACTTGAAAAA	GGAAATTGCT	4980
	GAATTTATAG	GAGATCATGA	AATCAAATCC	ATTGGTGTCG	CACATGCTAA	CGTCATTGAA	5040
15	TATGTTGATA	aattgaagaa	AGTTTTTAAT	GAAGCTTTTC	ATGTGAATAA	TTACGATATA	5100
	AATGTAACTA	CACCAGTTAT	TTCTGCACAT	ACTGGTCAAG	GTGCGATTGG	CCTCGTAGTC	5160
	CTTAAGAAGT	AAATTTAATC	TTTTCAGTGT	TAATTACTTC	CATTTCAATC	CTTTATAGAC	5220
50	TAAATTTATA	ATTAGATAGA	TAGAGGAGGT	AATTCATATG	ACAAAAGAAT	ATGCAACATT	5280
	AGCAGGAGGA	ىلتىكىلىلىلىلىكىت مەرىكىلىلىلىكى	GCATGGTTA A	ACCATTTACA	теататесье	CCATCAACTC	5340

GAATCAAACC	GGCCATGTCG	AAGCAGTACA	AATTACGTTT	GATCCAGAGG	TTACTTCCTT	5460
TGAAAATATA	TTAGACATAT	ATTTCAAAAC	ATTTGACCCA	ACTGATGATC	AAGGGCAATT	5520
TTTCGATAGA	GGCGAAAGCT	ATCAACCAGT	CATTTTCTAT	CATGATGAAC	ATCAGAAAAA	5580
GGCTGCTGAG	TTTAAAAAGC	AACAATTAAA	TGAACAAGGT	ATTTTCAAGA	AACCAGTGAT	5640
TACACCTATT	AAACCATATA	AAAATTTCTA	TCCAGCTGAA	GACTACCATC	AAGATTATTA	5700
CAAAAAGAAC	CCGGTACATT	ATTACCAATA	TCAACGTGGT	TCAGGTAGAA	AAGCGTTTAT	5760
AGAATCACAT	TGGGGGAATC	AAAATGCTTA	AAAAAGATAA	AAGTGAACTA	ACAGATATAG	5820
AATATATTGT	TACACAAGAn	AACGGCACTG	AACCACCATT	TATGAATGAA	TATTGGAATC	5880
ATTTTGCTAA	AGGATTTATG	TAGATAAAnT	TCnGGTAAAC	CTTG		5924
			-			

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 131:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 9280 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

25

30

35

40

45

50

20

15

5

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 131:

GGCCGTTnAA	AATCTCCAAA	ATAnaaaaaC	CCATCTTGTT	CCAATGTTTT	AAAATCGCCa	60
TCCaACACTT	GaTCaATAGC	TTGCAACAAC	GTTGAACGTG	TTTTaCCAAA	AGCATCAAAC	120
GCTCCCACTA	AAATCAGTGC	TTCAAGTAAC	TTTCTCGTTT	TGACTCTCTT	CGGTATACGT	180
CTAGCAAAAT	CAAAGAAATC	TTTAAATTTG	CCGTTCTGAT	AACGTTCATC	AACAATCACT	240
TTCACACTTT	GATAACCAAC	ACCTTTAATT	GTACCAATTG	ÄTAAATAAAT	GCCTTCTTGG	300
gaag <b>é</b> tttat	AAAACCAATG	ACTTTCGTTA	ATGTTCGGTG	GCAATATAGT	GATACCTTGT	360
TTTTTTGCTT	CTTCTATCAT	TTGAGCAGTT	TTCTTCTCAC	TTCCAATAAC	ATTACTTAAA	420
ATATTTGCGT	AAAAATAATT	TGGATAATGG	ACTTTTAAAA	AGCTCATAAT	GTATGCAATT	480
TTAGAATAGC	TGACAGCATG	TGCTCTAGGA	AAACCATAAT	CAGCAAATTT	CAGAATCAAA	540
TCAAATATTT	GCTTACTAAT	GTCTTCGTGA	TAACCATTTT	GCTTTGCACC	TTCTATAAAA	600
TGTTGACGCT	CACTTTCAAG	AACAGCTCTA	TTTTTTTTAC	TCATTGCTCT	TCTTAAAATA	660
TCCGCTTCAC	CATAACTGAA	GTTTGCAAAT	GTGCTCGCTA	TTTGCATAAT	TTGCTCTTGA	720
TAAATAATAA	CACCGTAAGT	ATTTTTTAAT	ATAGGTTCTA	AATGCGGATG	TAAATATTGA	780
y Carrest Carrest	CATCATCTCT	ጥርጥጥርጥል ልጥር	таасттесаа	тттттт	TGGACCTGGT	840

	ACACTTCTTA	CACCGTCAGA	CTCTAATTGG	AATATGCCAG	TCGTATCTCC	TTGCGACAAC	960
	AATTCAAACA	CTTTTTGATC	ATCAAACGGA	ATCTTTTCGA	TATCAATATT	AATACCTAAA	1020
5	TCTTTTTTGA	CTTGTGTTAA	GATTTGATGA	ATAATCGATA	AGTTTCTCAA	CCCTAGAAAA	1080
	TCTATTTTTA	ATAACCCAAT	ACGTTCGGCT	TCAGTCATTG	TCCATTGCGT	TÄATAATCCT	1140
	GTATCCCCTT	TCGTTAAAGG	GGCATATTCA	TATAATGGAT	GGTCATTAAT	AATAATTCCT	1200
0	GCCGCATGTG	TAGATGTATG	TCTTGGTAAA	CCTTCTAACT	TTTTACAAAT	ACTGAACCAG	1260
	CGTTCATGTC	GATGGTTTCG	ATGTACAAAC	TCTTTAAAAT	CGTCAATTTG	ATATGCTTCA	1320
	TCAAGTGTAA	TTCCTAATTT	ATGTGGGATT	AAACTTGAAA	TTTCATTTAA	TGTAACTTCA	1380
5	TCAAACCCCA	TAATTCTTCC	AACATCTCTA	GCAACTGCTC	TTGCAAGCAG	ATGACCGAAA	1440
	GTCACAATTC	CAGATACATG	TAGCTCGCCA	TATTTTTCTT	GGACGTACTG	AATGACCCTT	1500
20	TCTCGGCGTG	TATCTTCAAA	GTCAATATCA	ATATCAGGCA	TTGTTACACG	TTCTGGGTTT	1560
	AAAAAACGTT	CAAATAATAG	ATTGAATTTA	ATAGGATCAA	TCGTTGTAAT	TCCCAATAAA	1620
	TAACTGACCA	GTGAGCCAGC	TGAAGAACCA	CGACCAGGAC	CTACCATCAC	ATCATTCGTT	1680
25	TTCGCATAAT	GGATTAAATC	ACTTACTATT	AAGAAATAAT	CTTCAAAACC	CATATTAGTA	1740
	ATAACTTTAT	ACTCATATTT	CAATCGCTCT	AAATAGACGT	CATAATTAAG	TTCTAATTTT	1800
	TTCAATTGTG	TAACTAAGAC	ACGCCACAAA	TATITTTTAG	CTGATTCATC	ATTAGGTGTC	1860
80	TCATATTGAG	GAAGTAGAGA	TTGATGATAT	TTTAATTCTG	CATCACACTT	TTGAGCTATA	1920
	ACATCAACCT	GCGTTAAATA	TTCTTGGTTA	ATATCTAATT	GATTAATTTC	CTTTTCAGTT	1980
	AAAAAATGTG	CACCAAAATC	TTCTTGATCA	TGAATTAAGT	CTAATTITGT	ATTGTCTCTA	2040
15	ATAGCTGCTA	ATGCAGAAAT	CGTATCGGCA	TCTTGACGTG	TTTGGTAACA	AACATETTGA	2100
	ATCCAAACAT	GTTTTCTACC	TTGAATCGAA	ATACTAAGGT	GGTCCATATA	TGTGTCATTA	2160
	TGGGTTTCAA	ACACTTGTAC	AATATCACGA	TGTTGATCAC	CGACTTTTTT	AAAAATGATA	2220
.0	ATCATATTGT	TAGAAAATCG	TTTTAATAAT	TCAAACGACA	CATGTTCTAA	TGCATTCATT	2280
	TTTATTTCCG	atgatagttg	ATACAAATCT	TTTAATCCAT	CATTATTTTT	AGCTAGAACA	2340
15	ACTGTTTCGA	CTGTATTTAA	TCCATTTGTC	ACATATATTG	TCATACCAAA	AATCGGTTTA	2400
	ATGTTATTTG	CTATACATGC	ATCATAAAAT	TTAGGAAAAC	CATACAATAC	ATTGGTGTCA	2460
	GTTATGGCAA	GTGCATCAAC	ATTTTCAGAC	ACAGCAAGTC	TTACgGCATC	TTCTATTTTT	2520
50	AAGCTTGAAT	TTAACAAATC	ATAAGCCGTA	TGAATATTTA	AATATGCCAC	CATGATTGAA	2580
	TGGCCCCTTT	CTATTAGTTA	AGTTTTGTGC	GTAAAGCTGT	AGCAAGTTGC	TCAAATTCAT	2640

	CAATATCATT	AATAATCAAT	TGCCCTTTAG	AACGTAATCG	ACATCTGATT	TCATTACCTT	2760
	CATCGACTGC	AAATACCCAT	ATTTTCAAGC	CTTTGATGTC	AGCAATTGTA	TTAACAAACT	2820
5	GAGATGCTTC	ATTTGGCTGA	ATACCGAATT	GCTCCAATAC	ATCTTCAGTT	ATTTTAACTT	2880
5 GG  6 GG  10 Ti  15 Ci  15 Ci  20 Ci  Ai  25 Ti  Ti  30 Ti  35 Ti  Ti  40 Ti  45 Ai	GGCAGAATCC	ATCATCCATA	AGTTCGAAAT	GTTGTAAAAC	ATAACCTTGA	AACGGCAACA	2940
	TTTTTGGGTC	CTTCTCCATC	ATTTATTTA	AAAGCGCATT	ATGATCAATA	TCATGCCCAA	3000
10	TTAACTTTCC	AGCAATTTCC	ATAGTATGTT	CTGAGGTATT	GTTAAAAAGG	AATCGCCCAG	3060
	TATCACCGAC	GATACCAAGA	TATAAAACGC	TCGCGATATC	TTTATTAACA	ATTGCTTCAT	3120
15	CATTAAAATG	TGAGATTAAA	TCGTAAATGA	TTTCACTTGT	AGATGACGCG	TTCGTATTAA	3180
	СТАААТТААТ	ATCACCATAC	TGATCAACTG	CAGGATGATG	ATCTATTTTA	ATAAGTTTAC	3240
	GACCTGTACT	ATAACGTTCA	TCGTCAATTC	GTGGAGCATT	GGCAGTATCA	CATACAATTA	3300
20	CAAGCGCATC	TTGÄTATGTT	TTATCATCAA	TGTTATCTAA	CTCTCCAATA	AAACTTAATG	3360
	ATGATTCCGC	TTCACCCACT	GCAAATACTT	GCTTTTGCGG	AAATTTCTGC	TGAATATAGT	3420
	ATTTTAAACC	AAGTTGTGAA	CCATATGCAT	CAGGATCTGG	TCTAACATGT	CTGTGTATAA	3480
25	TAATTGTATC	GTTGTCTTCG	ATACATTTCA	TAATTTCATT	CAAAGTACTA	ATCATTTTCA	3540
-	TACTCCCTTT	TTTAGAAAAG	TTGCTTAATT	TAAGCATTAG	TCTATATCAA	AATATCTAAA	3600
	TTATAAAAAT	TGTTACTACC	ATATTAAACT	ATTTGCCCGT	TTTAATTATT	TAGATATATA	3660
30	TATTTTCATA	CTATTTAGTT	CAGGGGCCCC	AACACAGAGA	AATTGGACCC	CTAATTTCTA	3720
	CAAACAATGC	aAGTTGGGGT	GGGGCCCCAA	CGTTTGTGCG	AAATCTATCT	TATGCCTATT	3780
	TTCTCTGCTA	AGTTCCTATA	CTTCGTCAAA	CATTTGGCAT	ATCACGAGAG	CGCTCGCTAC	3840
35	TTTGTCGTTT	TGACTATGCA	TGTTCACTTC	TATTTTGGCG	AAGTTTCTTC	CGACGTCTAG	3900
	TATGCCAAAG	CGCACTGTTA	TATGTGATTC	AATAGGTACT	GTTTTAATAT	ACACGATATT	3960
40	TAAGTTCTCT	ATCATGACAT	TACCTTTTTT	AAATTTACGC	ATTTCATATT	GTATTGTTTC	4020
	TTCTATAATA	CTTACAAATG	CCGCTTTACT	TACTGTTCCG	TAATGATTGA	TTAAAAGTGG	4080
	TGAAACTTCT	ACTGTAATTC	CATCTTGATT	CATTGTTATA	TATTTGGCGA	TTTGATCGTT	4140
45	AATTGTTTCA	CCCATCTGAG	GCTGTCTTCC	TAAAAGTTGC	ATAGACTTTA	AAACATCTTG	4200
	TCTATTAATC	ACACCCACTG	TCTTTTTATT	ACTCGAAACG	ACAGGAATCA	ATTCAATACC	4260
٠	TTCCCAAATC	ATCATATGCG	CACAACTTGC	TACTGTACTC	ATAGCATTTA	CATAAATAGG	4320
50	ATTTCGCGTC	ATCACTTTAT	CTATTTCGTC	GTCGTCCTTT	GTATTAATCA	TCTCTCGACT	4380
	тсттасаата	ССТАСТВАТТ	ТАТАССАСТС	ATTGACTACC	GGAAATCTTG	TATGGCCAGT	4440

	ATCTAATGGC	GTCATTATAT	CTTGAACTAT	TAAGATATCT	TTTCGTATTT	TCTGATTAAA	4560
	AAGTGCTTTG	TTGATAATAT	TTGCAACTAG	GAATGTATCA	TAACTTGATG	ATAGAACAGG	4620
5	TAAATCATGT	TCATTCGCAA	AATTAATAAC	TTTATTAGAT	GGCTTAAATC	CACCAGTAAT	4680
	TAATATAGCC	GTACCTCTTT	TTAAAGCTTC	AATCTGCACA	TCTTCACGAT	TTCCGACAAT	4740
	CAATAATGTC	TTTGGACCAA	TATACTTTAA	AATATCTTTG	AGTTCCATTG	CTCCAATTGC	4800
10	AAATTTAGAT	ACCATCTTAG	TGATACCTTT	GTTGCCACCT	AACACTTGGC	CATCAATAAT	4860
	ATTGACAATT	TCATTAAAAG	TTAAATGTTC	AATTTCATTA	CGATTACGTT	TTTCGATTCG	4920
15	AACCGTACCA	ACACGATCTA	TCGTTGCGAC	CATGCCCATT	TTATCAGCAT	CTTTmATTGc	4980
15	ACGATATGCT	GTCCCytCaG	ATACGTTTAA	AAATTTAGCG	ATTTTACGCA	CCGAAATTTT	5040
	AGAGCCTATA	GATAACGATT	CAATATAATC	TAAAATTTGT	TCATGTTTTG	TCATTCTTTA	5100
20	CCTCTTCTTT	TCGAACAGTA	TTAACTACAT	TATAACTTTA	TTTTGGATAA	AAAGCATTGA	5160
	AGTGAAATGA	AATAATGATC	GTTtCACCTA	TTTTATTTTT	TGAAAATATA	CAACAAACAC	5220
	AAAGATCACA	AAATCTTTAA	TTTTAAATGG	AAAAATCCAT	TATTATTTAT	TAGAATGTAA	5280
25	GTGAGGAGGG	ATGTACTAAT	GTATAAAAAT	ATATTACTTG	GTGTAGACAC	TCAGTTAAAA	. 5340
	AATGAAAAAG	CACTAAAAGA	AGTGTCTAAA	TTAGCTGGCG	AAGGTACAGT	CGTAACAGTT	5400
	TTAAACGCAA	TCAGCGAACA	AGaTGCTCAA	GCATCAATTA	AAGCAGGTGT	TCATTTAAAC	5460
30	AAACTTACTG	AAGAACGAAG	CAAGCGATTG	GAAAAAACAC	GCAAAGCTTT	AGAAGATTAT	5520
	GGTATTGATT	ATGACCAAAT	AATTGTTCGT	GGTAATGCAA	AAGAAGAACT	ATTAAAACAT	5580
	GCTAATAGCG	GTAAATATGA	AATTGTTGTT	TTAAGTAACC	GTAAAGCAGA	AGACAAAAAG	5640
35	AAATTTGTAC	TTGGAAGTGT	CAGCCACAAA	GTAGCAAAAC	GTGCGACTAT	CCCTGTATTA	5700
	ATCOTTAAAT	AAAATTTTTA	TCCAGAATCA	CAAATAATCT	TTCAATCATG	ATGCAGTCTC	5760
40	AAACGACTGA	GTÄAATACAA	GAAACGATTA	TGACTGTGGT	TCTGGATTTT	TTATATCGTA	5820
40	GTAAATTTAT	AATCAATGTC	TAATTGTATA	AAACTAAAAT	TACGAGAGTA	GGTCAGAAAT	5880
	GATAAAGAAC	CACTGATGTC	CCCCGTCCAC	GTCGTAACTG	AATCAGTAGA	ATATAAAAAC	5940
45	ACCCACTAAA	AATATGCAGA	CGATAACTTC	CACATAGATT	AGCGAGGTGT	TTTTTAGTGT	6000
	AAAATCTATA	TTCTATTTAA	AACTGAACAG	ATTCACCTGG	TTTTAAAATT	TGCACGTCCC	6060
	CTACATTAAC	AGCATCTTTA	AATTGTTGTG	GATCTTGTTC	GATTAATGGG	AATGTATCAT	6120
50	AATGAATCGG	TACAGAAATT	TTTGGTTTAA	TAAATTCATT	AATAGCATAA	CTTGCATCAT	6180
	CAATACCCAT	CGTAAAATTA	TCTCCAATTG	GTACAAAACA	TACATCAACT	GGATGACGTT	6240

	TTCAACTTCA	AACACGATAC	CCATTGGCAT	ACCTAAATAA	ACTGGGAATA	CCATTTTCAT	6360
	GTGTAAAACT	TGAACTATGA	AATGCTTGAA	CAAATTTAAC	GCTTCCGAAA	TCAAaGTTTG	6420
5	CTTTACCACC	Aatattcata	CCATGAACAT	TTTCAACACC	GTGATATGAA	GAAAGATAGT	6480
	CAGCCATTTC	TGCACTTCCA	ATTACTGTTG	CTCCTGTTTT	CTTTGCTAGT	TCCACAACAT	6540
	CACCAAAATG	ATCAAAATGA	CCGTGCGTTA	AAACGATATA	GTCTACCTGC	ACTGTTTCAA	6600
10	TATTCAAATC	ACACTTAGGG	TTATTTGAAA	TAAACGGATC	TACGATAACC	TTTTTGTTGT	6660
	TCCCTTCTAA	ATAAATCGTT	GATTGACCAT	GAAATGATAA	CTTCATTTGA	GCATCCTCCT	6720
15	ATCAATTACT	ATATAAATTT	AGTACCCTTT	TGCCACTTAA	TTATAACAAA	TTCTCAAATT	6780
	TTAAAAATTG	AAAATCTAGT	TAATGTATTA	GCTCGATTTT	GAAATCTAAT	AATAATTGGC	6840
	ATAAAATGGA	AGTAATATTA	TGTTGAGGAG	TGTTTATAAA	ATGACAAAAA	TATCAAAAAT	6900
20	AATAGACGAA	TTGAACAATC	AACAAGCTGA	TGCAGCATGG	ATTACAACAC	CGTTGAATGT	6960
	ATATTATTTT	ACTGGATACC	GTAGCGAACC	CCATGAAAGA	TTATTTGCAT	TATTGATTAA	7020
	GAAAGATGGT	AAACAAGTAC	TATTTTGTCC	AAAAATGGAA	GTCGAAGAAG	TCAAAGCATC	7080
25	ACCTTTCACA	GGTGAAATCG	TTGGATATTT	AGACACTGAA	AACCCTTTTT	CACTTTATCC	7140
	TCAAACAATC	AATAAATTAC	TAATTGAAAG	CGAGCACTTA	ACAGTAGCAC	GCCAAAAACA	7200
	ATTAATCTCT	GGTTTCAATG	TCAATTCATT	CGGAGATGTT	GATTTAACAA	TCAAACAATT	7260
30	GAGAAATATT	AAATCCGAAG	ATGAAATTAG	CAAAATACGT	AAAGCTGCTG	AGTTAGCAGA	7320
	TAAGTGTATC	GAAATAGGTG	TTTCTTATTT	AAAAGAAGGT	GTGACTGAAT	GTGAAGTAGT	7380
	CAACCATATT	GAGCAAACTA	TCAAACAATA	TGGCGTCAAT	GAAATGAGTT	TTGATACGAT	7440
35	GGTTTTATTT	GGAGATCATG	CCGCATCACC	TCATGGCACA	CCAGGAGATC	GCAGATTAAA	7500
	AAGĆAATGAA	TATGTACTAT	TTGATTTAGG	TGTAATTTAT	GAGCATTATT	GTAGCGATAT	7560
40	GACÀCGTACT	ATTAAATTTG	GTGAACCTAG	CAAAGAAGCA	CAAGAAATTT	ATAATATTGT	7620
	ATTAGAAGCA	GAAACATCTG	CAATCCAAGC	AATTAAACCT	GGAATACCAT	TAAAAGATAT	7680
	CGATCATATC	GCTAGAAATA	TTATTTCAGA	AAAAGGTTAT	GGTGAATATT	TCCCTCATCG	7740
45	CTTAGGTCAT	GGCCTAGGAT	TACAAGAACA	TGAATATCAA	GATGTTTCAA	GTACTAATTC	7800
	TAATTTGTTA	GAAGCTGGCA	TGGTTATTAC	AATCGAACCA	GGTATTTATG	TACCTGGTGT	7860
	TGCAGGTGTA	AGAATTGAAG	ATGACATACT	TGTCACTAAT	GAAGGATATG	AAGTATTAAC	7920
50	ACATTACGAA	AAATAAGGAG	TGGGATAAAA	ATGAAAAGCT	TGTTACAAGC	GCATTCTCAT	7980
	TCAGTCAAAC	ACTGCCAATA	TAACATTCTA	CCCCCTAACA	C 2 T 2 2 2 T T T T T T T T T T T T T T	TATCCA ACTO	0040

	TGTAATGAAT	CAAATCAATA	TCATTCATGT	TCGATGATTT	CTTCGCATTG	TTTCTAGCTT	8160
	TAATTTATCA	TTATTTAATT	TTAATAACCA	AGGAGATGAT	AACGTCATTC	TTTAGTACGC	8220
5	TGTAATCCAT	TCCCTTTTCA	TCAAATTCAA	ATTATAATTG	TAATGCTTCT	TCTACAGATT	8280
	TATATTCCAT	TTCAAATGCC	TCTGCAACGC	CTTTATTGGT	TACGTGACCT	TTGTAAGTAT	8340
	TTAAACCTAA	TGATAATGGT	TGATTTGATT	TAAATGCTTC	TCTATACCCT	TTATTAGCTA	8400
10	GCATGAGCGC	ATAAGGTAGC	GTAGCATTAT	TTAAAGCTAA	CGTCGAAGTA	CGCGGTACTG	8460
	CACCTGGCAT	ATTTGCAACT	GCATAATGAA	CCACACCATG	CTTAATATAT	GTAGGATCAT	8520
	CATGTGTCGT	AATTTTATCA	GTTGTTTCAA	AAATACCGCC	TTGATCAATA	GCAATGTCAA	8580
15	TAATAACTGA	CCCATTTTTC	ATTTGTTTAA	TCATGTCTTC	TGTTACAAGT	CTTGGCGCTT	8640
	TAGCACCTGG	AATTAAAACT	GCACCTATTA	CTAAATCACT	TTGTTTAACA	TACAACTCAA	8700
20	TATTCAACGG	ATTTGACATA	ATTGTATGTA	CACGTCCACC	GAATAAATCA	TCTAATTGTT	8760
	GTAAACGCTT	TGGATTAACA	TCTAAAATCG	TAACATCŢGC	ACCTAGTCCT	AGTGCAATTT	8820
	TAGCTGCATT	TGTTCCTGCT	TGACCACCAC	CGATAATAGT	TACTTTACCC	TTAGGTACTC	8880
25	CTGGGACACC	ACCTAGTAGA	ATTCCCATAC	CACCATTAAG	TTTTTGTAGG	AACTCTGCGC	8940
	CAACTTGAGC	TGACATTCTT	CCTGCTACCT	CACTCATTGG	TGATAACAAT	GGTAAAGATC	9000
	GGTCTGGTAA	CTGCACAGTC	TCATATGCAA	TACTAATTAC	TTTTCTATCT	ATCAAAGCTT	9060
30	GTGTTAATTT	TTCTTCATTT	GCTAAATGAa	gatAaGTGAA	TAATACAAGC	CCTTCTTTAA	9120
	AATATGGATA	TTCAGATTCA	AGTGGTTCTT	TAACTTTAAT	AACCATATCC	ACATCCCAAA	9180
	CTTTTGCTTG	TTCAGCAACA	ATCTCAGCAC	CTGCTTCTTT	GTAATCTACA	TCTTCAAAGA	9240
35	ATGATCCTGA	ACCCGCATTT	GTTTCCACTA	AAACAGTATG			9280

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 132:

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4669 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

45

40

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 132:

CTGATTAATC	TCTTGTTGTC	GTGTATTTAC	TAATTGAATC	GTTGGTGTCT	GAACACGTCC	60
CAGGGATAGC	TGTGCATCAT	ACTTTGTTGT	TAGTGCACGC	GTTGCATTAA	TCCCAACAAT	120
CCAATCTGCC	TCACTTCTCG	CTAACGCTGC	ATAATACAAA	ТССТТАТАТТ	GACGACCCTC	180

55

	ACGGATTGGC	TTTTTGTTAC	CAACTTTATO	CAAAATCAAT	CTTGCAACTA	GTTCACCTTC	30
	TCGTCCaGCA	TCTGTTGCAA	TAATAATATC	TTTCACTTTA	TTATCTAAAA	TTAACGCTTT	36
5	TACTGTTTTA	AATTGTTTGC	TTGTTTTACC	AATAACAACA	GTTTTCATAT	ATTTAGGTAT	420
	AATTGGAAGG	TCTTCTAATC	GCCATTCCTT	TAAATTTTTA	TCGTATTGTT	CAGGTGTCGC	480
	ATTIGTCACT	AGATGACCTA	ACGCCCACGT	GACAATATAT	TGGTTATTTT	CAAAGTAACC	540
10	ATTACGCTTC	TGATTTATTT	GTAAAGCATC	AGCAATATCT	CTTGCGACTG	ATGGTTTTTC	600
	AGCTAATATT	AAAGATTTCA	TAAATTATCC	TTTCTCATAC	GTTCTTTTAT	TTCGAACGTG	660
15	CTTCATCTAT	TCCACTAATC	TTTGATTTAA	ATTCAATGAT	TGCAAATGAT	GTGTTAAATG	720
,,,	TATTGTAAÇA	TGTTAATATC	ACTATTAACT	TTCATTTCAG	TTGAAATACT	ATATAATAAA	78.0
	AGTAACAAAA	AGTACGGAGG	TAATGACATG	AGCATAGTTC	AGTTATATGA	TATTACACAA	840
20	ATAAAATCGT	TCATTGAACA	TTCGAATTAT	GAATCAGCAT	CATACTTATA	TAAACTTCCT	900
	CAACAGTACA	ATGAAATAGA	TGTATTAATA	ACCGATGCGA	TTGAATCACC	TGGTGTATTT	960
	TCGATTAAAG	AAAACGATTC	AATCAAAGCA	ATCATATTGT	CTTTTGCATA	CGATAAAAAT	1020
25	AAATTCAAAG	TCATAGGCCC	TTTCGTGGCT	GACAATTATG	TATTATCTGT	CGATACGTTT	1080
	GAAACGCTAT	TTAAAGCAAT	GACTTCGAAC	CAACCTGACG	ATGCCGTCTT	TAACTTTTCT	1140
	TTTGAAGAAG	GCATTCAACA	ATACAAACCA	TTAATGAAAG	TTATTCAAGC	AAGTTATAAC	1200
30	TTCACTGACT	ATTACATAGA	AGCCCGTACA	AGATTAGAAG	AAGATATGCA	CCAACCAAAT	1260
	ATCATTCCTT	ATCACAAAGG	GTTTTATCGT	GCTTTCAGCA	AATTACACAC	AACTACATTT	1320
	AAATATCAGG	CACAGTCACC	ACAAGATATC	ATTGATAGTT	TAGACGACCA	TCATCATTTG	1380
35	TTTTTATTTG	TTAGCGAAGG	TTTACTTAAA	GGTTATTTAT	ACCTTGAAAT	TGATTCACAA	1440
	CAGTCAATCG	CCGAGATTAA	ATACTTCAGT	TCTCATGTAG	ATTACCGTTT	GAAAGGTATC	1500
40	GCTTTCGAGT	TGCTTGCGTA	TGCATTGCAA	TATGCTTTTG	ATAATTTTGA	TATTAGAAAA	1560
	GTTTATTTTA	AAATTCGTAA	TAAAAATAAT	AAACTCATCG	AACGATTTAA	TGGTCTAGGT	1620
	TTCCATATCA	ACTATGAGTA	CATTAAATTC	AAATTCGAAT	CACGTAACGT	AAAAGATCAA	1680
45	ACAATCCCTG	AATAAAACAC	CAAGCAAATA	CCCTACAGTA	CATCATTAGC	ATGTATTGTG	1740
	GGTTTTTCTA	CTTTTTGTAA	ATATTGAAAA	TTATAAGTAG	TTGTTTTTTA	CTATTAGGGC	1800
	AGAATGCTTT	ACAATAACAT	GCAAGTGTCA	ATTAAGGGGA	GCACTTGCAT	AAATAGTATA	1860
50	GGAGAGTGAG	TAGTCTTGCA	ATTTCTTGAT	TTCTTAATCG	CACTTTTACC	TGCTTTATTC	1920
	TGGGGAAGTG	TCGTTCTTAT	TAATGTGTTC	GTCGGCGGTG	CACCTTACAA	CCAAATTCGT	1000

	TTCAATAATC	CTACTGTAAT	TATTGTCGGT	CTTATTTCTG	GTGCATTATG	GGCGTTTGGA	2100
	CAAGCGAATC	AGCTTAAATC	TATTAGTTTA	ATCGGTGTAT	CAAATACTAT	GCCAGTTTCT	2160
5	ACAGGTATGC	AATTAGTTGG	TACAACATTA	TTCAGCGTTA	TCTTTTTAGG	TGAATGGTCT	2220
	TCAATGACTC	AAATTATCTT	TGGTTTAATC	GCCATGATAT	TATTAGTTAC	TGGTGTAGCA	2280
	CTTACTTCAC	TTAAAGCTAA	AAATGAACGT	CAATCAGATA	ATCCTGAATT	TAAAAAAGCA	2340
10	ATGGGTATTT	TAATTGTATC	TACAGTTGGA	TATGTAGGTT	TCGTTGTACT	TGGTGACATC	2400
	TTTGGTGTTG	GTGGAACTGA	TGCATTGTTC	TTCCAATCTG	TCGGTATGGC	AATTGGTGGC	2460
15	TITATCCTAT	CCATGAATCA	TAAAACATCA	CTTAAATCAA	CAGCACTTAA	TCTATTGcCA	2520
-	GGTGTGATTT	GGGGAATTGG	TAACTTGTTC	ATGTTCTATT	CTCAACCAAA	AGTTGGTGTA	2580
	GCTACAAGTT	TCTCATTATC	ACAGTTACTT	GTTATCGTTT	CAACCTTAGG	CGGTATTTTC	2640
20	ATTTTAGGAG	AAAGAAAAGA	TCGTCGTCAG	ATGACGGGTA	TTTGGGCAGG	TATTATTATT	2700
	ATCGTGATAG	CTGCTATAAT	TCTAGGTAAT	TTGAAATAGA	AAGTTAAATA	CTCATGTAAC	2760
	GTAAAAATGT	AATCACTTCT	GAAAATAACC	ATTCACTTAT	AGAATGATTA	AAATTAATTT	2820
25	TCGGGAATTT	TACGTTGAAT	GTTCCTCTAT	ATGTCCTAGG	AAATACGTGG	CTCTAAAAAC	2880
	AAAACGCAAT	AACACATCAT	GACATTAATC	ATGCGTTTTA	AGACTTTAAA	ATTAGCGATA	2940
	CTTTTAAAAT	CTTGATGATA	TTCATATATC	AAGTATGCGC	CATACATATG	AAGTGGATAG	3000
30	CTGCATAACG	CACTGCATTA	TCAACTTGAA	TGTATGAGTT	GAACAACTAT	GTCATAAATA	3060
	AAAGCCCCCT	TTTCACAATA	TACATTTACA	TATTGTGGTA	AAGGGGGCTC	TCATTTTCTA	3120
35	CGAATACTAA	AATGGATTTT	ATTTTCAAAT	GTGTAAACTA	GACAAACACT	GCCTGATACA	3180
<i>.</i>	CGTACAAAAT	AATGATACTA	ATAATGATTG	TCAAATTGGT	CGTCATACCT	ATAAATGGCA	3240
	GTGTTCGATA	TTTAAACTGA	ATACCATAAG	AAATAATTGC	: AACACCTACC	GGGAACATCC	3300
40	AAGTGACCAA	CAATGTCGTC	TTAATCATAT	CATCTGATAC	TGGTAACAAC	ACATATACTA	3360
	ACAATCCCGC	AACTAATGCT	AATCCATAAT	GCAAACATAA	ATATTTAATA	GTAGCAGGTA	3420
	TATACTTTCT	TTCCAGAGTA	AAATTCAACA	TGACACCTAG	CAAAATCATI	GATAACGGCA	3480
45	TATTTGCATG	GGAAAGTATG	CTAAAGAAAT	CGATTGCCAC	ATGTGGTAAA	TGGATGTGAC	3540
	TTATATTCAA	TATAAACATT	ACAATGTATG	TAACGAGTGC	CACTGATTG1	AATAATTTCT	3600
	TACCTAAATA	TTTAAAATCG	AATTGATCA	TACCTTCACT	T AAAGTAGCTA	CCTACAAAGT	3660
50	AAGTAATTCC	AAACATCACA	AAGGCACCAC	CTATATCAG	CATAACAAA	TAAATAAGTC	3720
	CCCTTTTT CC		TONTO	CATATGCAA	A CAATCCAATA	TTCATAGCAC	3780

	CAATCATITT	CGCCACAATA	CCATATATAA	TCATTAAAAT	TGGTAAAATG	GAGAATGACA	3900
	ATTTTAATTC	TGCACTGTTT	AAATTCACAA	TAACTAAAGA	TGGGAGTGTG	ACATTAAGAA	3960
5	CTAATGTAGC	AATGACTTGA	CTATCTGTTG	СТТТТАТААА	ATTAATGCGC	TTCAAAAAGT	4020
	AACCAAGCGC	AATTAATAAA	ATAATCATAG	TAAATTGTTC	TGTCACTGTT	ATCCCTTCTT	4080
	TCAATAATCT	TCATAATTTA	TAACTTTAAC	ATACTCCACA	GATATTTTAG	AAGTCTACTG	4140
10	TTTCATGCTA	TAATCTACAT	TAAATGCACT	TAATTATATT	TCAAAGGAGT	GTTATAGTAT	4200
	GTCTTTAGAA	AACCAACTAG	CCGAACTTAA	ATATGATTAT	GTTCGTCTTC	AAGGTGACAT	4260
15	AGAAAAACGG	GAATCTTTGA	ATTTAGATAC	TTCCGCACTT	GTTCGTCAAC	TTAAAGATAT	4320
	TGAAAATGAA	ATTAGAAACG	TTCGTGCTCA	AATGCAAGAT	ТААТААТСТА	TCATTCAAGC	4380
	AATAAATGCT	TTTTGTTACA	TAAATTTGAC	TAGCATTGCT	CTGAATACGT	TATATTGATG	4440
20	AATTGCTTCA	TTTTTCGCTC	AATTACATCT	AGAATCACAA	GATGTTGTCG	TGTTATGATT	4500
	TAGTGTTTCA	TTAACAACAT	ACACGCATAT	CTATCCCAAC	ACTGCTATTT	ATGTTTTCTA	4560
	CGCTGnTGTA	CTACATGAAC	CCTTTGAAAC	GGAGAGGAAG	TTATCATATG	CAATTTTAnC	4620
25	TGATTTTACT	AGCAATACTT	TAACHAATTG	nTAGTTTAAT	AGAATTTTA	•	4669
	(2) INFORMA	TION FOR SE	O ID NO. 13	· ·		•	

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 133:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 2785 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

35

40

45

50

30

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 133:

TITGUACCCA	ICIGATAÇAA	TGCACCATGC	GGTTTAACAT	GATTAATTTT	AACTTGATGA	60
ATGCGACAAA	ACCCTTGTAA	TGCACCTAAT	TGATAAATCA	TCAAATTATA	AATCTCGTCG	120
 TTAGAGATAT	CTATATTTCG	TCTGCCAAAG	CCTTTCAAAT	CAGGTAAACC	AGGATGTGCA	180
CCTACTGCAA	CATTATGTGC	TTTGGCAAGT	TTTACCGTTT	CATTCATTAC	ATTTTCATCA	240
CCAGCGTGAA	AACCACAAGC	AACATTCGCA	CTTGTAATTA	ACGGAATAAT	TTGATGATCA	300
CCACCAAAGG	AATAATTTCC	AAATGCTTCG	CCTAAATCAC	AATTCAAATC	AACTCGCATT	360
ATAATTCCAC	CCCTTTAACA	ATTTGATGTT	TTTCTAAAAA	TTTAATATCA	ACATCTTTTG	420
CATCTCCATC	ACGATATAGT	GGATAATTTA	AAACTGCATA	TAAAAAATCG	GCAGTTGTAG	480
AAAATCCATC	TATCACCATT	TCATCTAAGG	TGACTTTCAA	CITATCAATT	GCTGAAGCTC	540

	AACCGTGATA	TAGTAAAGAA	TCGACTCGCA	CATTAAAGCC	TTGAGGTAAA	TGTAACGCTG	660
	TCACTTTACC	TGGTGTTGGT	TGAAATTTCT	TTTCaGGATT	TTCGGCATTT	ATTCTCGCTT	720
5	CTATCACATG	ACCATTAAAT	TGAATATCGC	TTTGTGAAAA	AGGTAAATGA	TTATGTTCCA	786
	ATAAATACAG	TTGTGCTGCA	ACCAAATCAC	GTTCTGCTCG	CATCTCTGTA	ACAGTATGTT	840
	CAACTTGTAT	TCGAGCATTC	ATTTCAATAA	AGTAATGTGC	GGTATCAGTT	ACTAAAAATT	900
10	CAATCGTACC	TGCACTTCTA	TAATTTGCTG	CACGTGCAAC	TTTAACAGCA	TCGTTACATA	960
	TTTGTTGTCG	TCTTTCTTCA	GTTAATGCTG	CACAAGGAGA	TTCTTCGATT	AATTTTTGAT	1020
15	TTTTACGTTG	TACAGAACAA	TCACGTTCCC	CTAAATGTAC	ATAATTATCC	TGCCCATCTC	1080
	CCaTAACTTG	AACTTCAACA	TGTTTTGCAA	CAGGTATAAA	AGCCTCAACA	TAAACACGAT	1140
	CATCATCAAA	GTATTTTTT	CCTTCACTTT	TAGCTTCTTT	AAATGCCTTT	TCTAAATCTT	1200
20	CAGCTTTCTT	TACAATACGT	ATACCTTTAC	CACCACCGCC	ACTGGCAGCT	TTGATAACAA	1260
	CTGGATAACC	GATGTCTTTG	GCAAGATTCT	CAATTTCAGA	CACATGATTC	ACAGCACCAT	1320
	TTGATCCTGG	AATCACAGGA	ACACCTGCAT	GATGAACTGT	TIGTCTIGCT	GTTATTTTAT	1380
25	CCCCCATCAT	TTCCATCGTT	TTTTTAGTAG	GCCCTATAAA	CGCTATGCCT	TGTTCCTCAA	1440
	CGGTTTGAGC	AAATTTTGTT	GATTCTGATA	AAAAGCCATA	TCCTGGGTGA	ATTGCATTAG	1500
	CACCAGTGAT	TTGTGCAGCA	GATATGATGC	GGTCAATATT	тааатааста	TCTAAAgCAT	1560
30	TArcwTCCCC	AATACATATA	GCTTGATCTG	CTAAATGTAC	ATGCAAGCTT	TGCTCGTCCC	1620
	CTTTTGCATA	AACTGCTACA	GTTTCAATCC	CATATTCTCT	GCAAGCTCTT	ATAATCCTTA	1680
	CAGCAATTTC	ACCTCTGTTC	GCAATTAAAC	AACGAAGCAT	TTACTTACCC	CCTTTACTTA	1740
35	ATACGTACCA	AAACTTGGTC	GTATTCAACA	TTTGTGCCAT	GATCAGCTAC	TATTTCAGTA	1800
	ATTECTCCAG	CAACATCTGT	TGTTACCTCG	TTTAATACTT	TCATCGCTTC	AACATATCCT	186
40	ATAÁTATCTC	CCTTGTTAAC	TTTGTCACCG	ACATTCACAA	TTGGTTCAGT	TAATTCTTTA	1920
	CTATCTTGTA	AAAAGAATGT	ACCTATCATT	GGTGATTTAA	TGTCATGATA	ATCATTTGTC	1980
	GAAACATCGG	AGTTATCATT	CGCTTTTGAA	GCTGTCAAAT	CATTATTGTT	CATACTTTGA	2040
45	TTTGATTGAT	TACTGTGTGC	AGCCAAATGA	TTCGAGTCAG	TGAAGTCAAT	TTCTATTTCA	2100
	TCTTCAAAAT	TTTTATATTT	AAATTTCTTA	ACATCATTTT	CCTTCACTAA	TTTGATTATT	2160
	TGTTCGATTT	nTTCAATATT	CATTTTACAA	ATCCCCTTTT	AAAATTGTTG	CTAATTTTTT	2220
50	CGAAGTATGT	CGCAAGCTAG	ATGTATCAAA	AATTGGAGTC	TTTTGATGAC	TCTTAAGAAT	2280
	TTC NTC N N N N C	A C A C A C A C A C A	CDTCCCC23 DT				

TACAGTTGCA ATTTTGGTAT A	ACCACCTAT	CGTTTGTTTA	TCATTAAGCA	GAATAATAGG	2460
TTGACCATCA TTTGGTACCT G	AACACTACC	AAGAGCAACC	GGTTCAGAAA	TGATATCTGC	2520
TTGATTAALT GGTGCAACGC T	GTCACCTTC	CAAACGATAG	CCCATACGGT	CTGATTGTTC	2580
AGTAATTAAA TATGGATGAT T	TACAATTTT	CGCTCTAGCC	TCTTCAGAAA	ATGCCTCGAA	2640
TTGAGGTCCT TGAAGAATGT G	TATAATATT	ATTTTCTGGC	AATAAATCGT	CCTGTAAATG	2700
AATCGTCTTT CCAATGTTTT C	TTTAAAGTC	ATTATTTATT	TTCACTGTTA	TTACATCATC	2760
AGCTAATAAC TTTCTACCTT T	GAAT				2785
(2) INFORMATION FOR SEQ	ID NO: 13	4:			
(i) SEQUENCE CHARA (A) LENGTH: 1 (B) TYPE: nuc (C) STRANDEDN (D) TOPOLOGY:	010 base p leic acid ESS: doubl	airs		,	

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 134:

						•	-
	AATGGAAACG	GTTGAAACAG	CAATTATTAC	TATTTCTATG	GGTGAAGGŢA	TTTCAGAGAT	60
	ATTTAAATCA	ATGGGTGCCA	CACATATCAT	TAGTGGTGGA	CAAACGATGA	ATCCTTCTAC	120
	AGAAGATATC	GTTAAAGTCA	TTGAACAATC	AAAATGTAAA	CGTGCAATTA	TTTTACCGAA	180
	TAATAAAAAT	ATCTTAATGG	CAAGTGAACA	AGCAGCGAGT	ATTGTTGATG	CAGAAGCTGT	240
	TGTTATTCCA	ACGAAATCTA	TTCCTCAAGG	TATAAGCGCA	CTATTCCAAT	ATGATGTGGA	300
	CGCAACACTT	GAAGaAAATA	AAGCGCAAAT	GGCTGATTCA	GTAAATAACG	TTAAATCTGG	360
	TTCATTAACG	TACGCTGTTC	GTGATACGAA	AATTGATGGC	GTTGAGATTA	AAAAAGACGC	420
	GTTTÄTGGGC	TTGATTGAAG	ATAAGATTGT	AAGCAGCCAA	AGTGATCAAT	TAACAACGGT	480
	TACTGAGTTG	TTAAATGAGA	TGTTAGCAGA	AGATAGTGAA	ATATTGACTG	TGATTATTGG	540
-	TCAAGATGCA	GAGCAAGCAG	TTACAGATAA	-CATGATAAAC-	TGGATCGAAG	AGCAATATCC	600
	AGATGTAGAA	GTGGAAGTTC	ATGAAGGTGG	ACAACCAATT	TATCAATATT	TCTTTTCAGT	660
	AGAATAAAAA	TTTAAAATAA	AAAACTACCA	ATGATAAATC	ATCAGTTGGT	AGTTTTTTAT	720
	TTTGCTATTT	TAGTGATATT	GCGGGTTAAA	AGTATCGTTC	TCGAGTTGCT	AACAATGTCA	780
	TGTTCAACTT	AGTCATGATA	AAATAAATAA	CATACTAAAT	GATACGTAAA	ATCAAATAAA	840
	ACATAGGTGA	TTTATTTTGG	CTAAAGTAAA	CTTAATAGAA	AGTCCATATT	CTCTTTTACA	900
	ATTAAAAGGT	ATAGGTCCTA	AGAAAATAGA	AGTATTGCAA	CAACTAAATA	TTCATACAGT	960

. 5

# (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 135:

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1540 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

10

5

15

20

25

30

35

40

45

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 135:

TGTAGTTGAA	CATGAACAAC	AAAAGAAAGA	AAAGACAAAA	AAGCAATACA	AGCCATTTTG	60
GATTGTCATG	AGTTTTATAA	TACTTATAGT	TGTACTATTA	CTCCCGGCAC	CTTCAAGTCT	120
GCCGATAATG	GCTAAGGCAG	TACTAGCTAT	TTWAGCTTTT	GCAGTTATTA	TGTGGGTAAC	180
GGAAGCTGTA	TCATATCCGG	TGTCAGCAAC	TTTAATTATT	GGCTTAATGA	TATTACTTTT	240
AGGATTTAGC	CCTGTTCAAA	ATTTAGGGGA	GAAGCTAGGT	AATCCGAAAA	GTGGCAGTGC	300
TATTTTAGCT	GGAAGTGACC	TTCTAGGAAC	TAATCATGCA	TTATCATTAG	CGTTTAGTGG	360
ATTTGCAACT	TCAGCTGTAG	CTCTCGTTGC	AGCTGCATTA	TTTTTGGCTG	CTGCTATGCA	420
AGAAACGAAT	TTGCATAAAA	GACTAGCTCT	TTTAGTGTTA	TCAATTGTTG	GTAATAAAAC	480
TAGAAATATA	GTTATTGGAG	CAATTATCGT	TTCAATTGTA	CTTGCATTTT	TCGTTCCTTC	540
TGCAACAGCT	AGAGCAGGG	CAGTTGTACC	AATCTTGCTG	GGTATGATTG	CGGCATTTAA	600
AGTTTCCAAA	GATAGCAAGT	TAGCGTCTTT	ATTAATAATT	ACTTCAGTAC	AAGCTGTGTC	660
AATTTGGAAT	ATTGGTATCA	AAACGGCGGC	AGCACAAAAT	ATCGTAGCGA	TTAATTTTAT	720
AAACCATCAA	TTAGGATTTG	ATGTTTCATG	GGGCGAGTGG	TTCTTATATG	CAGCGCCTTG	780
GTCCATAGTT	ATGTCCGTAG	CTTTATATTT	CATCATGATT	AAAGTGATGC	CTCCAGAAAT	840
TAATACAATA	GAAGGTGGTA	AAGATTTAAT	AAAAGAAGAA	TTGCATAAAC	TTGGCCCCGT	900
TAGCCCACGT	GAATGGCGTT	TAATTGTTAT	ATCGATGTTA	TTATTACTGT	TTTGGTCAAC	960
TGAAAAAGTA	TTACATCCGA	TTGACTCTGC	ATCCATTACT	ATTATTGCTT	TAGGTGTTAT	1020
GTTAATGCCG	AAAATTGGTG	TCATGACATG	GAAACATGTT	GAAAATAAAA	TACCATGGGG	1080
AACAATTATC	GTGTTTGGTG	TAGGTATTTC	ACTAGGTAAC	GTTCTTTTGA	AAACAGGTGC	1140
AGCTCAATGG	TTAAGTGATC	AAACTTTTGG	TGTTTTAGGT	TTAAAACATT	TACCTATTAT	1200
CGCGACAATT	GCACTTATCA	CGCTTTTTAA	TATATTGATT	CATTTGGGCT	TTGCGAGTGC	1260
AACAAGTTTA	TCATCAGCGT	TAATACCTGT	TTTTATTTCG	CTAACCTCTA	CGTTACACTT	1320
ACCACACCAC	тстатассат	THE STATE OF THE S	TC3 5 C3 5 TTT	COURT A COURT	TTCCTTTTCTTT	1200

- 55

	AGATTTCTTG AAGGCAGGTA TACCATTGAC AATTGTAGGG AATALCLAGT GATAGTTTTT	1500
	AGCATGACTT ATTGGAAATG GGTAAGGTTG CNTTAATTAA	1540
5	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 136:	
10	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 11823 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	
15	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 136:	
15	ACTICICACA ATAAGAAATA TGAAATTGTT ATGTGTTAGT TGAGATTCAG TGATGAATTA	60
	CTTTTATCAT TTAAAATGTT GTTATCATTG TCATGCGTTA CCAAATCGCT TACGTATACA	120
20	CGATTCCCAA TCTTAACATA GACGATTTGT ATATCAGAAT TTTCTGATTA CTAACAGTTT	180
	ACCTAAGTTT AAATATCTGT TCAATGATTT TCAGTTATTT TTAAAAGAAA AATCGTAATG	240
	CTGCCATGAT AACAATCCCA CTAATAATTG TAATAGTTAA ALACGCGTGA TTATAGATAA	300.
25	AATAACCGTC GGAATGAGCG CGATAATGTA AGGGATGTTT AATGTATACC CCTCACCATG	360
	AGGCGTCTGT TGAATAATGC TGTCAATGAC AAGTGCCGTA AATAGTGTGA TTGGGATAAA	420
	TGATAGCCAT CGAACCACGA CATCAGGCAA TTGCACTTTT GAAATCATGA TAAAAGGTAT	480
<b>30</b> .	AATTCGAATT AATAGCGTTA CGATACCACA CAATAAAATA AGTATTAACA TGTTCATATG	540
	AGTTATCATT GTTCCATCAT CACTCCTAAC GCTGCTGAAA TTGTGGCTGC AATTAATATT	600
	GCTAGATATG AAGGCATAAA CATACTTAGC GATAACATCA TTACTATGAC GGCAATAATG	660
<b>35</b>	AGTACTATGT AAATTCTTAA TCGCGATTTA GTAATTGATT CAAATTGCGC AATGGCCAAA	720
	AAGATAAACA TAGCCGTGAT AGCAAAATCT AACCCTAGCG TTTGCGGATT TGAGATATAT	780
	TCGCCAAATA AAGCCCCAGC TACACATGAA ATTGCCCAAA ATAAATATGC TGTGATGTTA	840
40	AGACCATGCA TCCAACGATC ATTGATAGCT TCTCCTTTTA AATAAGGTGT AATGGCGACG	900
	CCAAACGTTT CGTCAGTTAC TAATGAACCT AATCCAACAC GGTTCCAAAA CCCATATGTC	960
45	TTGAAGTTTG GTGCAAGCGA CATACTTAAA AGGAACATTC TTGAATTTAC GATAAATACA	1020
	GTTAGTACAA TCGCTGATAT AGGTGTACCT GCTATAAACA ACGCGCACAT AATAAATTGC	1080
	GCAGCACCGG CATATATAAC AAGACATAAC AAGACAATTT CTAAAATACT AAAGTTTTGA	1140
50 ·	GACGAAGCCA CAATACCAAA TGAAATACCA ACACCGGCAT AACCCAATAA TGTTGGGATA	1200
	CACTCTTGCA CGCCTTGTCT AAAACTTAAA TGTGTTGTCA TCTCAATTAC CTCCTTTGCC	1260

	TAAGCAATAA	CATTAGACAT	CAGTTTGTCT	GAGGTTAGAC	ATTCCGGAGT	CTTTAGTCAG	1380
	CTTCATATTA	ACTITITATI.	TTTGAGAATT	TTCAATTTTT	TATTTAAGAC	TACCTCCATA	1440
5	TTTTCTATGG	atttgtagtt	GTTTTTAAGT	ATCAATTTTA	TAAATTTTTA	TATCTGATGA	1500
	TGAGTCTGGG	aTATTGaTTC	ATGTACCACT	CCCTTaTaAT	CATCCCCTCC	CCCTaCCCTA	1560
	CTCCATCGAT	ATAACTCATA	CTACATATCA	ACGAAATCAG	TATTTTATCG	CTTCCTTTCC	1620
0	TATATTAGTG	ATGCTCAAAC	TTGTTACGTT	TTAGATTGTT	TTAGTTCATC	ATAATTATCC	1680
	CGTATTGTTG	CTATAATGAA	ATGCGTTCAC	CCCATTAAAC	CACAAACTTA	ATTTATTGTT	1740
	GTTATGTGCA	TTGGCTCACT	ATTATATTTT	TACAGCACAA	AAAAAGTGGC	GACAGTTCGT	1800
5	CACCACTTTT	TAAAATATTA	TTTAAAGTAT	CTTGCCCTTG	CTTTAAGTAT	ACGTAGATAT	1860
	ATACTTTTTA	AAGCTTGTAG	CTAAAGCCTT	TATTTAACTG	GTTTTGAAAT	TTGTGTTTTA	1920
20	CCACCCATAA	ATGGTACTAA	TGCTTCTGGA	ATTGTTACTG	TTCCATCTTC	ATTTTGGTAA	1980
	TTTTCAACAA	TAGCAGCAAA	TGTACGTCCA	ACTGCTAAAC	CACTACCATT	TAATGTATGT	2040
	GCTAATTCTG	GTTTAGCTGC	TTTGTCACGC	TTGAAGCGGA	TGTTAGCACG	ACGCGCTTGG	2100
25	AAATCCGTAC	AGTTTGAGCA	TGAACTAATT	TCTTTATAAT	CATTGTAGCT	TGGTAACCAA	2160
	ACTTCTAAAT	CATATGTTTT	GCTTGCACTA	AATCCAATAT	CACCTGTACA	TAAAATAACA	2220
	CGACGGTATG	GTAAACCTAA	CTCTTCTAGA	ATTGCTTCTG	CGTTTGTTGT	CATTTCTTCT	2280
30	AAAGCATTCC	ATGAATCTTC	AGGTTGTTC <b>A</b>	AAACGTACCA	TTTCCACTTT	ATCGAATTGA	2340
	TGTAAACGAA	TTAATCCTCT	TGTATCTCTA	CCTGCTGATC	CTGCTTCACT	ACGGAAACAT	2400
	GCAGATTGAC	CAGTGAATTT	TTCAGGAAGT	ACACCTGGTT	GAATAATTTC	ATTACGGTAG	2460
35	AAATTCGTTA	ATGGTACTTC	AGCAGTTGGA	ATTGTATATA	ATCCTTCTTT	TTCTACTTTA	2520
	AATAAATCTT	CTTCAAATTT	AGGTAATTGA	CCTGTACCAT	ACATTGTATC	TGCGTTCACA	2580
40	AGCTGTGGTA	CCATCATTTC	TGTATAACCA	TGTTGTGTTG	TATGTTTTGT	AATCATATAG	2640
40	TTCATTAAAG	CACGCTCTAA	TTGCGCACCT	TCATTTGTTA	AATATACAAA	ACGCGCACCT	2700
	GAAACTTTTG	CTGCACGATC	AAAATCAGCC	ATTTTCAATT	CTTCTACAAT	ATCCCAATGT	276
45	GCTTTGGGTT	CAAATGAAAA	CTCaCGTGGT	GTACCCCACT	TTTTAACTTC	AACGTTATCT	282
	TCATCAGATT	CACCTTGAGG	TACATCATCA	CTTATTAAAT	TTGGAATACG	ACAAAGGATA	288
	CCTGTCATTT	TATTATCAAT	TTCATTTAAT	TGACTATCTT	TTTCTTTAAT	ATCGTCACCT	294
50	AATGTGCGCA	TTTCAGCAAT	CACATCATCA	GCATTTTCTT	TATTACGTTT	TTTTAATGCG	300
			1 001 000000		OTTO OTTO OTTO		306

	TCAATTITGC	TCTTAACTGT	GTCAGGCTCA	TTTCTGAATA	ATCTAATGTC	TAACATTAAC	3180
	CTTCATCCTT	TCCCAAATAA	TTATCATTTA	TTATGGAATG	ACGTACGTCT	TTATTTTTTA	3240
5	GAAAATAAAA	AAAGACCACA	TCCCTACAAG	GGACGTGGTC	TACGCGTTGC	CACCCTATTT	3300
	AACAATTTAA	GTTATAAAGA	TACACTAAAC	CTAAATTGCA	CTTCACTAAA	ATAACGGTTA	3360
10	TCACCGATTG	TTCTTTTAAA	TTAAGTAGGT	AGATTCATAT	ATATGTTGAT	TCTTGTTCAC	3420
70	ACTAACCACA	AGCTCTCTGA	TATCGAACAC	TATATATTAC	TTGTCCTACG	AACAATGTCT	3480
	TATTAAGTTA	TTTTTAATAT	AGCAAACTAT	ATTTGCTTTT	TCAAGTAACG	ATTTCAAACA	3540
15	TCACTCATGT	CGATTTAGTG	ACATGCAGTC	GTTTGATAAA	TTGATTGCTT	TAAATACTGT	3600
	GCAACCGCTT	CAATATCTTT	ATGAAATTGA	CGATCATGTG	TAATGGATGG	CACGATACTT	3660
	CGAAACTCAT	CATACTTGCG	ACGTGTTTTT	GGTGATAATC	CTTCAACACC	TTTTAACTCT	3720
20	GCTGCTTGTA	ATGCAATAAC	ACATTCGATT	GCCAGCACAC	GTCTTGCATT	TTCAATAATT	3780
	TGATAACCAT	GTCTAGCAGC	TGTAGTTCCC	ATAGATACGT	GATCTTCTTG	GTTCGCAGAT	3840
	GAAGTGATAG	AATCAACACT	CGCTGGATGC	GCTAAAGTTT	TATTTTCAGA	AACGAGACTT	3900
25	GCAGCAGCAT	ATTGCATAAT	CATCGCGCCA	CTTTGCAATC	CTGGCTCTGG	ACTAAGAAAT	3960
	GCTGGTAAAT	CACCATTTAA	TTGAGGATTT	ACTAGTCGCT	CTAGACGACG	TTCCGATACG	4020
	TTTGCTAATT	CACTTACACC	TAATTTAAGA	TGATCTAATG	CAAAAGCAAT	AGGTTGTCCA	4080
30	TGGAAGTTAC	CACCTGAAAT	AACAAACGTT	TCATTTGCTT	CCTCAAATAT	AAGTGGATTA	4140
	TCATTAGCCG	CATTCATTTC	AAATTCTAAT	TGCTGTTTAA	CATAATTGAA	TACTTGAAAA	4200
	CTCGCGCCAT	GGATTTGTGG	TATACAACGC	AACGTATATG	CATCTTGTAC	ACGTATTTCT	4260
35	GATTGTCGCG	TCGTTAATGT	TGATCCTTCT	AACCAATCAC	GCATACGCGC	TGCCACATTA	4320
	ATCTGTTCTT	GAAAATTACG	AACTGCGTGC	ACATCATGTC	GATATGCATC	TATAATGCCA	4380
40	TTAAGAGACT	GATGCGTTAA	TGCAGCAATC	CATTCAGATT	GGTAACCTAA	ATCTTCTGCT	4440
	TCTATATAAC	TAATGACACC	TTGAGCTGTC	ATAGCTTGCG	TACCATTAAT	CAATGCTAAA	4500
	CCTTCTTTAG	CCTGAAGGTT	CAAAGGTTGT	CTATTTAATT	CTCTTAATAC	ATCGTCACTA	4560
45	TCCTTTTCTT	CCCCTCTGTA	CAATACTTTC	CCTTCACCAA	TTAATGCTAA	TGCTAAATGT	4620
	GATAATGGCG	CTAAATCTCC	TGATGCACCG	AGAGAGCCTT	GCTGTGGGAT	TATCGGTATA	4680
	ATACGTTCAT	TTATAAAAAA	TTGTAATTGT	CTCACTAATT	CTAAAGTGGC	ACCTGAATGA	4740
50	CCTTTTAATA	ATGTATTCAA	TCGTAAAATC	ATCATGACTA	ATGCTACTTC	TITTGAAAAT	4800
	CCCTC1 CCT1	cmcc1 c1 ccc		> m < > < > < > < > < > < > < > < > < >	~~~~	3 660 to 100 co	

	TCCTCATTTT	CAATAATACG	TTCAACTACC	GCTCTACTTT	TTTTGACACG	TTCTAACGCA	4980
	TCATCAATAA	TTTCAATCTT	TGATTGTTGT	TGTAAAAATG	ATTTAATATC	CTCAATTGTT	5040
5	AGTGTTTCAC	CATCTAAATA	TAAAGTCATA	TATGTTACCC	CCTTGTTTAT	ATTAAGTAAC	5100
	CCATCCTTCT	TGAAGTATAC	GTTTTCATTT	TTATTGAAAC	AATGGTTTTA	CGTACATTTA	5160
10	TAACCTATTA	TCAGAGCACT	ATTGTAGTGC	GTTAAAGGAT	ATTAAGATTG	TTGTAAGCAT	5220
10	ATTTAATAAT	TTATCTATTG	ACGAATTGCA	TATACAGGTA	TAGTATTTTC	TATTGTATTT	5280
	AACGACAAAT	AATAATGAAT	TCAGAAATTT	ATAATACATT	TTGTTAAAAG	ТТАСТАТАТА	5340
15	TTTTTAAAAT	TGAATAAATT	CGGAAAAGGC	TTTTACATGG	GAGGTTATAT	CACTATGGAA	5400
	ACGTTAAATT	CTATTAACAT	TCCTAAGCGT	AAAGAAGATT	CACATAAAGG	TGATTATGGC	5460
	AAAATTTTAT	TAATTGGTGG	ATCTGCTAAC	TTAGGTGGTG	CCATTATGTT	AGCGGCTCGT	5520
20	GCATGTGTAT	TTAGCGGTAG	TGGTTTAATC	ACTGTAGCTA	CACATCCAAC	AAATCATTCA	5580
	GCATTACATT	CTCGTTGCCC	AGAAGCGATG	GTTATTGATA	TTAATGATAC	GAAAATGTTG	5640
	ACGAAAATGA	TTGAAATGAC	TGACAGTATA	CTAATTGGTC	CAGGTCTTGG	CGTTGATTTC	5700
25	AAAGGAAATA	ATGCCATTAC	ATTCCTACTA	CAAAATATAC	AACCGCATCA	AAATTTAATC	5760
	GTAGACGGCG	ATGCGATTAC	AATCTTTAGT	AAACTGAAAC	CGCAATTACC	TACATGTCGT	5820
	GTGATCTTTA	CACCACACCT	CAAAGAATGG	GAACGATTAA	GTGGTATTCC	TATTGAGGAA	5880
3 <i>0</i>	CAGACATATG	AGCGTAATCG	TGAAGCAGTT	GATCGTTTAĢ	GTGCAACTGT	TGTACTTAAA	5940
	AAACATGGTA	CTGAAATTTT	CTTTAAAGAT	GAAGACTTTA	AATTGACAAT	CGGTAGCCCA	6000
	GCAATGGCGA	CTGGTGGTAT	GGGCGATACA	CTTGCTGGTA	TGATTACAAG	CTTTGTCGGT	6060
35	CAATTTGATA	ACTTAAAAGA	AGCGGTTATG	AGTGCCACAT	ATACACATAG	TTTTATTGGC	6120
	GAAAACCTTG	CAAAAGATAT	GTATGTGGTG	CCACCATCAA	GACTTATCAA	TGAAATACCT	6180
	TACGCAATGA	AACAATTAGA	AAGTTAGTCA	TTACTAATCA	TTGAATATAG	TAAAGCATTA	6240
10	CTTTCTAGCA	TAAAAATAAG	ACTCCCCTAC	ATATAGGGAA	GTCTTATTTT	TTATTATTCT	6300
	TCATCTGATG	ATTGTTGTAT	ATCTTCTTCA	ACACGATCCA	TGAAATCTTG	TCTTACTTCA	6360
15	ATACGTCCAT	CTTCATCATT	TTCTTCTGAA	TCAATCACTT	CAGTATGAAT	TGCATTTCCT	6420
••	GGTGTTTCAT	CATTTACAAC	CGCTTCACGT	TGTTGTTCAG	TACCATCTTC	AGATACAGTT	6480
	GAAGTAGATT	GCTCATCTTC	ATTCGTTTCA	TCTTCTGCAT	CTTCTTTTAC	TTTAGCAACC	6540
50	GTTGAAACAA	ATTGATCATC	ACCTAAGCGA	ATTAAGCGAA	CACCTTGTGC	TGCACGACCA	6600
	TTTTGAGAAA	TATCTCCAAC	ስጥር ተያ ርጥር ር እ	*********	CTCC3 mms cm	1101100	

	0000000000						
						T AACTGGCGTA	6780
5						TGCATGAGCT	6840
	ACATCAAGCC	CTACAACTT	GTCACCTTC	A CGAAGTGTA	A TACCTITCAC	ACCCGTTGCT	6900
	GTACGGCCTA	AAGGACGTA	A TGTTGATTC	A GGGAATCGA	A TTAATGATGO	ATGTGATGTA	6960
10	CCAATCAAGA	TATCTTCTTC	ACCACTTGT	T AAGCGAACT	G CAATTAACTO	ATCATCTTCT	7020
	CTGAACGAAA	TCGCAATCTT	ACCATTTCT	A TITATICITO	G AGAAGTTACI	TAATGCTGAA	7080
	CGTTTAACGA	CACCACGTTI	AGTTGCAAA	ACTAAGAAG	TGTCTTCACT	TTCAAGGTCT	7140
15	TTAACAGCAA	TCATTGTACT	AATGACTTC	TCATTTTCA	A GTTCAATAGC	ATTCACTACA	7200
	GGAATACCTT	TAGACTGTCT	TGATAACTCA	GGCACTTCGT	AACCTTTAAG	TTTGTATACA	7260
	CGACCTTTGT	TAGTAAAGAA	CAATACATGG	TCATGTGTAC	TTAAAGTTAC	CAATTGACTG	7320
20	ACAAAATCTT	CTTCCAATGT	ATTCATACCI	TGAACACCAC	GACCACCACG	GTTTTGAGCA	7380
	CGATATGTAG	ATACCGGCAA	ACGTTTAATG	TAGTTATTAT	GGCTTAGTGT	AATTACTATT	7440
	TGTTCTTCTG	GAATTAAGTC	TTCGTCCTCT	' AAGTCTTCAA	ATCCACCTAA	TTGAATTTCT	7500
25	GTACGACGAT	CATCACCGAA	ACGATCTCTA	ATTTCAGTCA	ATTCATCTCT	AACTAACTGT	7560
	AATAACACTT	CTTCATCAGC	TAAGATTGCT	TCTAATTCAC	TAATATAATT	TAATAACTCA	7620
	TTATATTCAG	CTTCAATTTT	GTCTCTCTCT	AAACCTGTTA	GACGTCTTAA	ACGCATGTCT	7680
30	AAAATAGCTT	GAGCTTGTTT	TTCAGAAAGT	TTGAAGCGTT	GTTGCAAGCT	TTCCATTGCA	7740
	ACTITATCIG	TATCTGACTC	ACGAATCGTT	GAAATAATTT	CATCGATATG	GTCAAGTGCG	7800
	ATACGTAATC	CTTCTAAAAT	GTGGGCACGA	TCTTTAGCTT	TACGTAAgTT	GTATTGCGTA	7860
3 <b>5</b>	CGTCTTCTAA	CAACTGTCTT	TTGATGCTCT	AAATAATGTA	CCAACGCTTC	TTTTAAATTA	7920
	ATAAGCTTCG	GTCTACCATT	TACAAGTGCA	ATCATATTCA	CACCAAATGA	TGTTTGAAGA	7980
40	GGTGTTTGTT	TGTATAAGTT	ATTTAAAATG	ACACTAGCAT	TTGCATCCTT	ACGCACATCA	8040
40	ATAACGACAC	GCACACCAGT	ACGTAAACTT	GTTTCATCAC	GTAAATCAGT	GATACCGTCA	8100
	ATTTTCTTGT	CACGAACGAG	CTCTGCAATT	TTTTCAATCA	TACGAGCCTT	ATTCACTTGG	8160
<b>1</b> 5	AAAGGAATTT	CAGTGACAAC	AATACGTTGA	CGTCCGCCTC	CACGTTCTTC	AATAACTGCA	8220
	CGAGAACGCA	TTTGAATTGA	ACCACGACCT	GTTTCATATG	CACGTCTAAT	ACCACTCTTA	8280
	CCTAAAATAA	GTCCAGCAGT	TGGGAAATCA	GGACCTTCAA	TATCCTCCAT	TAACTCAGCA	8340
50	ATTGAAATAT	CAGGGTTCTT	ACTTAAGCTA	AGTACACCAT	TGATTAATTC	TGTTAAGTTA	8400
	TGTGGTGGAA	TATTCGTTGC	CATACCTACC	GCGATACCTG	<b>አጥሪ</b> ር እርር አጥጥ	CCCTS STS SC	2462

	AAATCTATTG	TATCTTTATT	AATATCACGT	AACAGTTCAA	GTGTGATTTT	AGTCATACGC	8580
	GCTTCAGTAT	AACGCATTGC	TGCTGCGCCA	TCTCCATCCA	TTGAACCAAA	GTTACCTTGG	8640
5	CCATCAACAA	GCGGATAACG	ATAACTGAAA	TCTTGAGCCA	TACGTACCAT	TGCTTCATAA	8700
	ATAGATGAGT	CACCATGAGG	GTGATATTTA	CCCATTACGT	CACCAACGAT	ACGTGCTGAT	8760
	TTTTTATATG	ATTTATCCGG	TGTCATACCT	TGTTCATTTA	ATCCATATAG	TATACGACGA	8820
10	TGTACTGGTT	TTAAACCGTC	ACGAACATCT	GGCAATGCAC	GAGCAACGAT	AACACTCATC	8880
	GCATAATCTA	AAAATGATTC	ACGCATTTCA	CTGGTAATAT	TTCGTTCATT	TATTCTTGAT	8940
15	TGAGGTAATT	CAGCCATCAA	GAGTTCCTCC	TTCAAAAGTT	CAGTTCACAG	CGCTTAGAAG	9000
, ,	TCTAAGTTTG	CATAAACTGC	ATTATCTTCT	ATAAATTGTC	TACGGTTTTC	TACAACGTCA	9060
	CCCATTAACA	TTTCAAATGT	TTGGTCCGCT	TCAATCGCAT	CTTCAAGTTT	TACTTGTAAA	9120
20	AGAGCGCGGT	GCTCAGGGTT	CATTGTTGTT	TCCCALAATT	GATCTGCATT	CATTTCTCCA	9180
	AGACCTTTGT	ATCGTGCAAT	AGACCATTTT	GGTGTTGGAT	TCAATTCAGA	TTTAAGTTTA	9240
	TCAAGTTCCC	TATCATTGTA	TACATAATAC	TTTTGTTTAC	CTTGTGTCAG	TTTATACAAC .	9300
25	GGTGGCTGTG	CAATATACAC	ATAGCCTGCT	TCAATTAACG	GTCTCATAAA	TCGATAGAAG	9360
	AATGTTAATA	ACAATGTTCT	AATATGCGCT	CCATCCACAT	CGGCATCAGT	CATAATGACG	9420
	ATTTTGTGAT	ATCTTGCTTT	CGCTAGATCA	AAGTCGCCAC	CGATTCCTGT	ACCAAATGCT	9480
30	GTGATCATTT	GACGAATTTC	ATTGTTATTC	AAAATTCTAT	CTAATCGTGC	TTTTTCAACA	9540
	TTTAATATCT	TACCTCGTAA	TGGTAAAATC	GCCTGCGTTC	TAGAGTCACG	ACCAGATTTT	9600
	GTAGACCCCC	CGGCAGAGTC	CCCTTCGACT	AAGAAAATCT	CACATTCTTC	AGGACTTTTA	9660
35	CTAGAGCAAT	CGGCTAATTT	ACCTGGAAGG	CTTGCTACAT	CTAACGCTGA	TTTACGACGT	9720
	GTTACTTCAC	GCGCTTTTTT	CGCAGCAACA	CGTGCACGTG	CCGCCATAAT	ACCTTTTTCA	9780
	ACCACTGTAC	GTGCGACTTG	TGGATTTTCA	TATAAAAATC	GTTCAAAGTG	CTCTGAGAAT	9840
40	AATTTATCTA	CAACTTGACG	CACTTCAGAA	TTACCTAATT	TTGTCTTCGT	TTGACCTTCG	9900
	AATTGAGGAT	CACCATGTTT	GATAGATATA	ATTGCTGTCA	TACCTTCACG	TGTATCTTCA	9960
45	CCAGAAAGTC	TATCTTTTTC	TTCTTTCATA	ATCTTGCTAC	TTAAACCATA	ACTATTTAAG	10020
45	ACACGCGTTA	ATGCACGTTT	GAATCCGTCT	TCATGCGTAC	CACCTTCATA	CGTATGAATG	10080
	TTATTTGCGT	aagttaaaag	ATTTGTGGCA	TATCCTGAGT	TATATTGAAT	CGCAATTTCT	10140
50	ACTTCAATAT	CATCTTTAGA	TTGATGAATA	TAAATTGGCT	CATCATGAAT	AGGTTCTTTA	10200
	delated Codebo v	3 T		****************	CATACTCATA	~~~~ <del>~~~~~~</del>	10260

	GCAAGCTCTC	TAATACGCTG	CTGTAATGTT	TCATAGTTGT	ATACAGTTGT	CTCTGTGAAG	10380
5	ATTTCTCCAT	CTGCTTTAAA	ACGAAtGaCA	GTACCTGTCT	TAtCAGTnGT	GCCAACTTCT	10440
3	TTTAAGTCAA	ATTGAGGTAC	ACCTTTTTA	TATGCTTGAT	GATATATAGT	CTCATTTCTG	10500
	TGTACATATA	CTTCTAAGTC	TTGTGACAAT	GCGTTTACAA	CTGATGAACC	AACACCATGT	10560
10	AAACCACCAG	ATACTTTGTA	TCCGCCACCG	CCAAATTTAC	CACCAGCATG	TAAAACAGTT	10620
	AAAATAACTT	CGACAGCTGG	ACGTCCCATT	TTTTCTTGAA	TATCAACTGG	GATACCACGT	10680
	CCGTTATCCG	TTACTTTAAT	CCAGTTATCT	TTTTCAATAA	CAACTTCAAT	TTGATTTGCA	10740
15	TAACCAGCTA	ATGCTTCATC	GATACTATTA	TCGACAATTT	CCCACACTAA	ATGGTGCAAA	10800
	CCTCTCTCTG	AAGTCGATCC	TATATACATA	CCTGGTCTTT	TACGTACTGC	TTCTAAACCT	10860
	TCTAATACTT	GTATTTGCCC	AGCACCATAA	TTATCCGTGT	TGTTTACATC	TGACAATGCA	10920
20	GTCACCATCG	CTTTCTGTTA	CTTTATAATT	TCACCTTGAT	TAATACGATA	CAATTTAGCG	10980
	TTATTCATGA	TTTCATGATC	AATACCATCT	ACAGATGTCG	TAGTGACAAA	TGTTTGTACT	11040
	TTATGCTGAA	TCGTACTTAA	TAAATGCGTT	TGACGCGAAT	CATCTAATTC	ACTGAGTACA	11100
25	TCGTCTAATA	ATAAGATGGG	ATATTCCCCA	ACTTCGATAT	TCATTAACTC	AATTTCAGCT	11160
	AATTTAATGG	ACAAAGCCGT	TGTACGTTGC	TGTCCTTGAG	AACCATATGT	TTGAGCATCC	11220
	ATGCCATTCA	CATCAAAACT	TATATCATCT	CGATGTGGTC	CGAATAAGCT	AATGCCTCGT	11280
30	TCTTTTTCTC	TTTGCATATT	ATCGCTAAGA	ATAGACATAA	TTTCTTCAAG	TCGTGCCGCT	11340
	TCATTTTGAG	CATAATCAAA	TTTAAGACTA	GGTAAATAAT	TCAGCGACAA	CGCTTCTTTA	11400
	TCATTTGTGA	TACCAGCATG	AATCGGTTTA	GCTAACGACT	CTAGCTCTTG	AATAAAATGT	11460
35	GCACGTTTAT	CAGTTACTTT	CATTGCATAT	TCAGCAAACT	GCTGATTTAA	TACTTCCAAC	11520
	ATTGTTAAGT	CCTTTTTTTG	GCCTAATTGT	AACTGCTTTA	AGTAATTATT	CTTTTGCTTT	11580
10	AAAATACGTT	GGTATTGAGC	TAAATCATTT	AAGTAAACAG	CAGAAATTTG	GCCCAACTCC	11640
	ATATCTATAA	AGCGTCGTCT	TATTtGrGGr	GAGCCTTTTA	CAATATTCAA	ATCTTCTGGC	11700
	GCAAATAGAA	CCACATTGAG	GTGTCCAATA	TATTGAGTTA	GACGACTTTG	CTCTAAGTGn	11760
5	ATTCACTTTG	GACTIGTTTA	CCTTTnTTAG	TTATAAACAT	TGTTAATGGG	CATCGTGCCG	11820
	TGT						11823

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 137:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 692 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double

55

	(x1) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 137:	
5	ATAATTATTA ACATGGTGTG TTTAGAAGTT ATCCACGGCT GTTATTTTTG TGTATAACTT	60
5	AAAAATTTAA GAAAGATGGA GTAAATTTAT GTCGGAAAAA GAAATTTGGG AAAAAGTGCT	120
	TGAAATTGCT CAAGAAAAT TATCAGCTGT AAGTTACTCA ACTTTCCTAA AAGATACTGA	180
10	GCTTTACACG ATTAAAGATG GTGAAGCTAT CGTATTATCG AGTATTCCTT TTAATGCAAA	240
	TTGGTTAAAT CAACAATATG CTGAAATTAT CCAAGCAATC TTATTTGATG TTGTAGGCTA	300
	TGAAGTTAAA CCTCACTTTA TTACTACTGA AGAATTAGCA AATTATAGTA ATAATGAAAC	360
15	TGCTACTCCA AAAGAAACAA CAAAACCTTC TACTGAAACA ACTGAGGATA ATCATGTGCT	420
	TGGTAGAGAG CAATTCAATG CCCATAACAC ATTTGACACT TTTGTAATCG GACCCGGTAA	480
	CCGCTTTCCA CATGCAGCGA GTTTAGCTGT GGCCGAAGCA CCAGCCAAAG CGTACAATCC	540
20	mTTATTTATC TATGGAGGTG TTGGtTTAGG AAAAACCCAT TTAATGCATG CCATTGGTCA	600
	TCATGTTTTA GATAATAATC CAGATGCCAA AGTGATTTAC ACATCAAGTG AAAAATTCAC	660
	AAATGAATTT ATTAAATCAA TTCGTGATAA nA	692
25	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 138:	
30	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 7900 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 138:	
35	ATACTGTAGC GCAAATTTCA CAATGGCATG TTATAGAAGA TTTAGTTACG AATGAATTAG	60
	GTATTAGTAT TTTACCAACA TCAATTTCAG AGCAACTAAA TGGAGATGTG AAGCTGLACG	120
40	CATTGAAGAT GCTCATGTAC ATTGGGAATT AGGTGTTGTT TGGAAGAAGG ATAAACAATT	180
40	AAGTCATGCC ACAACGAAAT GGATAGAATT TTTGAAAGAC CGTTTAGGCT AACATATTAA	240
	TARAGCACTC ATTATTTAAG GCGCATCATT ACGTGGGTCA TTGAAATAAT GAGTGTTTTT	300
45	TTGTGAAAAT GAAGTGAAAT TTAGAGAGCG TTTCCATAGA AAATAGTAAT ACAAACTATA	360
-	AAAAAAGAGT ATTTTTATAT TGTGTACGCC ATCTTTATAA TAGTTATTGT AACAATTTAG	420
•	ACATATTTAG AAAGGGATGG CGCCATGCAC AAAGTCCAAT TAATAATCAA ACTACTACTA	480
50	CAACTAGGAA TCATCATTGT GATTACTTAT ATTGGCACAG AAATTCAAAA GATTTTTCAT	540

	ATTGTACCGC	TAACTTGGGT	AGAAGACGGT	GCAAACTTTT	TATTAAAGAC	GATGGTCTTT	660
	TTCTTCATAC	CGTCAGTTGT	AGGLATTATG	GaTGtgCTTC	CGAAATTACG	CTAAATTATA	720
5	TACTCTTTTT	CGCAGTCATT	ATCATAGGAA	CATGTATCGT	TGCATTATCT	TCAGGTTATA	780
	TTGCTGAAAA	AATGTCyGtT	AAACWTAAAC	ATCGTAAAGG	TGTAGACGCt	TATGAATGAT	840
	TACGTGCAAG	CCTTATTAAT	GATTTTGTTG	ACTGTCGTTT	TATATTATTT	CGCTAAAAGG	900
10	TTACAACAAA	AATATCCGAA	CCCATTTTTG	AATCCAGCAT	TAATTGCATC	TTTAGGAATT	960
	ATTTTTGTCT	TACTTATCTT	TGGAATTAGT	TATAACGGGT	ATATGAAAGG	TGGCAGTTGG	1020
15	ATCAACCATA	TTTTAAACGC	AACGGTCGTA	TGTTTAGCGT	ACCCACTTTA	TAAAAATAGA	1080
15	GAGAAAATTA	AAGACAATGT	CTCTATCATT	TTTGCAAGTG	TATTAAcTGG	CGTCATGCTG	1140
	AATTTCATGT	TAGTGTTCTT	AACACTTAAA	GCATTTGGCT	ATTCTAAAGA	CGTCATTGTA	1200
20	ACGTTATTGC	CCCGATCTAT	AACAGCCGCA	GTAGGTATCG	AAGTGTCACA	TGAACTAGGT	1260
	GGTACAGATA	CGATGACCGT	ACTITITATT	ATCACAACGG	GTTTAATCGG	TAGTATTTTA	1320
	GGTTCGATGT	TATTAAGATT	TGGAAGATTT	GAATCTTCTA	TCGCCAAAGG	ATTAACGTAT	1380
25	GGGAATGCGT	CACATGCATT	TGGCACAGCT	AAAGCACTAG	AAATGGATAT	TGAATCCGGT	1440
	GCATTTAGTT	CAATTGGGAT	GATTTTAACT	GCAGTTATTA	GTTCAGTGTT	AATACCTGTT	1500
	CTAATTTTAT	TATTCTATTA	ATTTAGATAT	TTAAAATGAT	AGACAGAAAG	GGAGGCTATT	1560
30	AGTAATAATG	GCAAAAATAA	AAGCAAATGA	AGCATTAGTT	AAAGCATTAC	AAGCaTGGGA	1620
	TATAGATCAC	TTGTATGGTA	TTCCAGGAGA	CTCAATCGAC	GCATAGTCGA	TAGTTTACGT	1680
	ACAGTGAGAG	ATCAATTTAA	ATTTTATCAT	GTACGTCATG	AAGAAGTAGC	AAGCTTAGCG	1740
35	GCTGCTGGTT	ACACAAAATT	AACTGGTAAA	ATCGGTGTGG	CATTAAGTAT	CGGTGGCCCT	1800
	GGTTTAATTC	ATTTATTAAA	TGGTATGTAT	GATGCCAAAA	TGGATAATGT	ACCGCAATTA	1860
	ATATTATCTG	GACAAACGAA	TAGTACAGCA	CTTGGAACGA	AAGCATTCCA	AGAAACAAAT	1920
40	TTACAAAAAT	TATGTGAAGA	TGTAGCCGTT	TATAATCACC	AAATTGAAAA	AGGTGACAAT	1980
	GTGTTTGAAA	TCGTTAACGA	AGCAATTCGT	ACGGCATATG	AACAAAAAGG	TGTAGCTGTT	2040
	GTTATTTGTC	CTAACGACTT	ATTAACTGAA	AAAATTAAAG	ATACAACGAA	TAAACCAGTA	2100
45	GATACATCAA	GACCAACAGT	AGTATCACCA	AAATATAAAG	ACATCAAAAA	AGCGGTTAAA	2160
	CTAATTAATA	aaagtaaaaa	GCCTGTCATG	TTAATTGGTG	TAGGTGCGAA	ACATGCGAAA	2220
50	GATGAGCTAC	GTGAATTTAT	TGAAATGGCT	AAAATTCCTG	TCATTCATTC	ATTACCAGCT	2280
50	AAAACAATCT	ТСССССАТСА	TCATCCATAT	ACTATOCCE A	A CTOTAL C COTAL A	11000000000	

	CCATATGTGG	ATTACTTACC	TAAGAAAAAT	ATTAAAGCCA	TTCAAATTGA	CACAAATCCT	2460
	AAAAATATCG	GACATCGTTT	CAATATTAAT	GTAGGAATTG	TTGGAGATAG	TAAAATTGCG	2520
5	TTGCATCAGT	TAACTGAAAA	TATTAAACAT	GTTGCTGAAA	GACCATTCTT	AAACAAAACG	2580
	TTAGAACGTA	AAGCGGTTTG	GGATAAATGG	ATGGAACAAG	ATAAAAATAA	TAATAGTAAA	2640
	CCATTACGTC	CAGAACGATT	AATGGCATCA	ATCAATAAAT	TTATTAAAGA	TGATGCAGTG	2700
10	ATTTCAGCAG	ATGTAGGTAC	AGCAACAGTT	TGGTCAACTC	GATACTTAAA	CCTTGGTGTA	2760
	AATAACAAGT	TCATCATTTC	AAGTTGGTTA	GGTACAATGG	GTTGCGGTCT	TCCAGGTGCA	2820
	ATTGCATCAA	AAATTGCATA	TCCAAATAGA	CAAGCCATCG	CAATTGCTGG	TGACGGTGCA	2880
15	TTCCAAATGG	TAATGCAAGA	CTTCGCTACA	GCAGTACAAT	ATGATTTACC	TTTAACTGTA	2940
	TTTGTACTTA	ATAACAAACA	GTTAGCATTT	ATTAAATATG	AACAACAAGC	AGCTGGTGAA	3000
20	TTAGAATATG	CAGTTGATTT	TTCTGATATG	GATCATGCAA	AATTTGCTGA	GGCAGCAGGT	3060
20	GGTAAAGGTT	ATACAATTAA	GAGTGCTAGC	GAAGTÄGATG	CTATAGTCGA	AGAGGCÁTTA	3120
	GCACAAGATG	TACCAACGAT	TGTAGATGTA	TATGTTGATC	CTAÀTGCTGC	GCCATTACCA	3180
25	GGTAAAATTG	TAAATGAAGA	AGCGCTTGGT	TATGGTAAGT	GGGCATTTAG	ATCAATTACT	3240
	GAAGATAAAC	ATTTAGATTT	AGATCAAATT	CCACCAATTT	CAGTGGCAGC	AAAACGTTTC	3300
	TTATAACTGA	TTTAAAGGTT	ATCACAATTG	AATTGAACTA	TAAAAACGGT	AATTTCTATT	3360
3 <b>0</b>	TCAACAAAAT	GGGAATTGCC	GTTTTGTTTA	TTTATCACAA	ATGATCGTAC	TGAATTGATG	3420
	ATAAAATTGT	GAAAAAGTTG	TTGAAAACGC	TTTTACAAAT	ATGTATAATA	GCTATGAATT	3480
	AGATATCACT	TGCGTGTTAC	TGGTAATGCA	GGCATGAGCA	AACAACCGCA	CTATGAGAAT	3540
35	AGTCTTGTTT	GTTCATGCCT	GCTTTTTTTG	TACATGGAAG	CGGAAATTGA	GATAGGGGAT	3600
	GTTTATATGT	TTAAGAAATT	GTTTGGACAA	TTGCAACGTA	TCGGTAAAGC	ATTAATGTTA	3660
	CCTGTTGCGA	TTTTACCAGC	AGCTGGTATT	TTATTAGCGT	TTGGTAACGC	AATGCACAAC	3720
40	GAACAATTAG	TAGAAATTGC	ACCATGGTTA	AAAAACGATA	TCATTGTAAT	GATTTCGTCG	3780
	GTCATGGAAG	CAGCAGGACA	AGTTGTATTT	GATAACTTGC	CATTATTATT	TGCAGTTGGT	3840
	ACAGCACTTG	GATTAGCAGG	AGGAGACGGT	GTTGCAGCAT	TAGCAGCGCT	AGTAGGTTAC	3900
45	TTAATTATGA	ATGCAACAAT	GGGGAAAGTG	TTGCACATTA	CAATTGATGA	CATTTTCTCA	3960
	TATGCCAAAG	GGGCAAAAGA	ATTAAGTCAA	GCAGCGAAAG	AACCAGCACA	TGCTTTAGTA	4020
	TTAGGTATTC	CAACGTTACA	AACGGGTGTG	TTTGGTGGTA	TTATCATGGG	TGCTTTAGCC	4080
50	GCATGGTGTT	ACAACAAATT	TTATAATATT	ACACTACCAC	СУДПАТАТА	ארדירידידירים מייניים איניים	4140

	AGCTTTGCG:	r GGCCACCAAT	TCAAGATGG	A TTAAATAGTT	TATCGAATTI	CTTATTAAAT	426
	AAAAATTTA	A CATTAACAAC	GTTTATATT	GGTATTATTG	AACGCTCATT	AATTCCATTT	432
5	GGTTTACATO	ATATTTTCTA	TTCACCGTTC	TGGTTTGAAT	TCGGAAGTTA	TACAAATCAC	4380
	GCAGGTGAAT	TGGTTCGTGG	TGACCAACGT	ATTTGGATGG	CACAATTGAA	AGATGGCGTA	4440
,	CCATTTACTO	CTGGTGCATT	TACTACTGGT	AAATATCCAT	TTATGATGTT	TGGTTTACCA	4500
10	GCGGCGCAT	TTGCTATTTA	TAAAAATGCA	CGACCAGAAC	GTAAAAAAGT	CGTGGGTGGT	4560
	TTAATGTTAT	' CAGCAGGATT	AACTGCATTT	TTAACTGGTA	TCACTGAGCC	ATTAGAATTT	4620
16	TCATTCTTAT	TTGTAGCACC	AGTACTTTAT	GGAATTCACG	TATTATTAGC	TGGTACATCA	4680
15	TTCTTAGTAA	TGCATTTATT	AGGCGTTAAA	ATTGGTATGA	CATTCTCAGG	TGGTTTCATA	4740
	GATTATATTT	TATATGGTTT	ATTAAACTGG	GATCGTTCAC	ACGCATTATT	AGTTATTCCA	4800
20	GTCGGTATTG	TATATGCTAT	CGTGTATTAC	TTCTTATTCG	ACTTTGCAAT	TCGTAAGTTT	4860
	ÀÀÀTTGAAAA	CACCAGGTCG	TGAAGATGAA	GAAACTGAAA	TTCGTAACTC	TAGTGTCGCA	4920
	AAATTACCAT	TTGATGTCTT	AGATGCAATG	GGTGGAAAAG	AAAACATTAA	ACATTTAGAT	4980
25	GCATGTATTA	CACGTCTACG	CGTAGAAGTG	GTTGATAAAT	CAAAAGTAGA	TGTAGCAGGT	5040
	ATTAAAGCTT	TAGGCGCATC	AGGTGTATTA	GAAGTTGGAA	ACAATATGCA	AGCTATCTTT	5100
	GGTCCAAAAT	CAGATCAAAT	TAAACATGAT	ATGGCCAAGA	TTATGAGTGG	TGAAATTACG	. 5160
30	AAACCAAGTG	AAACGACAGT	GACTGAAGAA	ATGTCAGATG	AACCAGTTCA	CGTAGAAGCA	. 5220
	CTTGGAACAA	CAGACATCTA	TGCACCAGGT	ATCGGTCAAA	TCATTCCATT	ATCAGAAGTA	5280
	CCTGATCAAG	TATTCGCTGG	TAAAATGATG	GGTGATGGTG	TTGGCTTTAT	CCCTGAAAAA	5340
35	GGTGAAATTG						5400
	ATAGGATTAG						5460
	AAACTGAATG						5520
40						CATCGTTACA	5580
	CCAATGATTA	TTACAAATCT	TGAAAATAAA	GAACTTGTCA	TTGAAGATGT	ACAAGATGCT	5640
	GATCCAGGTA	AGCTAATTAT	GACAGTCAAA	TAATGATTAA	AAATGAAACA	GCATATCAAA	5700
45	TGAATGAACT	TTTAGTCATT	CGTAGTGCGT	ATGCGAAGTA	GCGAGTTGAA	AGAGAATACG	5760
	TTACAAAAGG						5820
5 <i>0</i>	CAGGTGTGTT	GATGTTAATA .	AGTTAAATAT	TAGTGTTAGA	TATAGAAAAC	ATTGCTTATG	5880
	TTTTTGTCAC	ATTTTTAGAAA	אדרירא יויידית מ	CCCCACTACC	C3 3 3 000 3 3 00 3		

	AATAAATTAA	CATGATTTTA	AATCTATITG	TAAGATAAGG	AGATTTGTCA	TTATGACAAC	6060
	AGAAGGTCTA	TTAGTTGCAG	AGAAAGAAAT	CGAAGTGAAT	GGTTACGACA	TTGATGCGAT	6120
5	GGGTGTCGTT	AGTAATATCG	TTTATATTAG	ATGGTTCGAA	GATTTGAGAA	CAGCGTTTAT	6180
	TAATCAGCAC	ATGAATTACT	CAACAATGAT	CAATCAAGGC	ATTTCACCTA	TACTTATGAA	6240
	AACGGAAGCA	GAGTATAAAG	TACCTGTCAC	AATACATGAC	AAACCAGTAG	GTCGTATTTA	6300
10	CTTAGTTAAA	GCAAGCAAGA	TGAAATGGGT	GTTTCAGTTT	GAAATTGTGT	CCGCACATGG	6360
	CGTGCATTGT	ATTGGTACAC	AGACAGGCGG	TTTTTACAGA	TTGAGTGATA	AGAAGATAAC	6420
	CTCTGTGCCA	CAAGTGTTTC	AAGACATTTT	AGCAACAAAA	TAATGACTTC	TAAAATTTTA	6480
15	ATAAAAAGTA	AGAAGGTGTT	CGAAATGGTT	AAGCAATTAA	ATAGTGTCGA	AGCATTCCGT	6540
	GAATTTATTC	ATCAATATCC	GTTAGCAGTT	GTACATGTCA	TGCGCGATCA	GTGTAGCGTG	6600
	TGTCATGCCG	TTTTACCACA	AATTGAAGAC	TTGATGCAAT	CATATCCCAA	TGTGCCATTA	6660
20	GCTGTGATTA	ATCAAAGTCA	GGTGGAAGCT	ATTGCTGGAG	AATTAAATAT	TTTCaCTGTA	6720
	CCTGTGGATT	TAATTTŢTAT	GAATGGAAAA	GAAATGCATC	GTCAAGGGCG	TTTTATCGAT	6780
25	ATGCAACGTT	TTGAACATCA	TCTTAAGCAA	ATGAATGATA	GTGTAAATAA	.CGATGTCGAT	6840
29	GAGCATTAAT	ATCGCAAATG	ATTAGCATTG	CTAAGATTAT	GTAGACATCA	TAACTTATTT	6900
	CCCAGTAAAT	ATTGGTAGTA	ATTAGAATCA	GCATGGTACA	GTAGAACTAT	AGTAGAAATC	6960
30	ATCAAAGAGG	AGTGACGACA	AATGCGTAAA	AAATGGTCTA	CACTTGCGTT	TGGATTTTTA	7020
	GTTGCAGCAT	ACGCACATAT	TAGAATTAAA	GAAAAACGCA	GTGTGAAAAG	TTATATGTTA	7080
	GAACAAGGTA	TACGATTATC	TAGAGCTAAG	CGTCGTTTTA	TGTATAAAGA	AGAAGCGATG	7140
35	AAAGCATTAG	AAAAAATGGC	GCCACAGACA	GCAGGCGAAT	ATGAGGGAAC	CAATTATCAG	7200
	TTTAAGATGC	CAGTAAAAGT	GGATAAGCAC	TTCGGTTCAA	CCGTTTATAC	CGTTAACGAT	7260
	AAACAAGATA	AGCATCAACG	CGTTGTATTA	TATGCACATG	GAGGCGCATG	GTTCCAAGAC	7320
40	CCACTCAAAA	TTCATTTCGA	ATTTATTGAT	GAACTTGCAG	AAACACTCAA	TGCTAAAGTC	7380
	ATCATGCCAG	TATATCCGAA	GATTCCGCAT	CAAGATTATC	AAGCGACGTA	TGTGCTTTTT	7440
	GAAAAGTTGT	ACCATGATTT	ATTGAATCAA	GTAGCAGATT	CTAAACAAAT	CGTTGTAATG	7500
45	GGTGACTCTG	CGGGCGGTCA	AATTGCTTTA	TCATTTGCTC	AATTGTTAAA	AGAAAAACAT	7560
	ATTGTGCAAC	CAGGACATAT	TGTATTAATT	TCACCAGTTT	TAGATGCAAC	GATGCAGCAT	7620
	CCTGAAATTC	CTGACTACTT	AAAGAAAGAC	CCAATGGTAG	GTGTGGATGG	CaGTGTGTTC	7680
50					10111000100	3.003.300B.30	7746

	CCAGATGCTT TGAACTTATC GCAATTGTTG AGTGCGAAAG GTATCGAACA TGACTTTATA	7860
	CCTGGATATT ACCAATTCCA TATTTATCCA GTATTTCCGA	7900
5	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 139:	
10	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 1984 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 139:	
15	GTCTAAATAA ACAAAATTAT CATTGATTAC TGAACTGGCA TTTCGAAGTA ATGCTTCAAT	
		60
	ATCATTCGAA TATTTCTTCA ATTTATGATT GTGAAATAAT TCTTGCATCA AAAATGGTCT	. 120
20	TTGGTCACAT GAATGTGCAT CTGAAGCTAC AAAATGAGCC AAATTACATT CTATAAATTG	180
	TAATGATAAC TTTTGAATGT TTTTACCAAA TCCACCAACT AAAGAACTCG ATGTTAATTG	240
	ACTCAGTGCC CCATTTGCAA CCAATTCATA TAATATTTCC GGATTTTTGG CGATACTTCT	300
25	ATTTCTTTCA GGATGTGCAA TGATTGGTAT GTAACCTCTC GATTGTATTT CAAAAAACAA	360
	TTGTTTTGTA TAATGTGGTA CTTCGCCCGT TGGAAATTCA ATTAATAAAT ATTTCGAACG	420
	ATTAATACCT TGAATACTAC CATTATCTAA GCCTTTCAGA ATCGAATCTG TAATTCTAAT	480
30	TTCTTGCCCG GGAAATAATT TAATATCCAA TGCTTGAACT TCTGGATGCG TTCTTAACTC	540
	CGCCAATTTC ACAAGCACTT GTTGAAATGT ATTATCATAT CTCGGATGCA AATGATGAGG	600
	TGTCGCTACA ATACTTGTTA CACCTTCATC CTTAGCTTGC TTTAATAGTG CAATACTCTT	660
35	TTCAATTGTT TTAGGACCAT CATCTATATC AACTAATATA TGGTTATGAA TATCAATCAT	720
	GATTCATCAG TCCCATAATA TGCATAGTAA CTAGCACTTT TATCTTTAGG CATTCTATTT	780
	AAGACTACAC CTAATAATTT AGCACCTGTT GCTTCAATAA GTTCTTTTCC TTTTTTAACT	
40	TCATCTCTAT TATTATTTTC CGAATTAACT ACGTAGACAA CATTGCCGGT AAACTTTGAA	840
)		9_0.0
	AATAATTGCG CATCTGTAAC TGTGTTCACT GGTGGCGTAT CGATAATTAC AAAGTTATAA	960
45	TTCATCAATA ATGTGTCATA CAAATTTGCA AATGCCCTTG ATGTAATTAA CTCTGACGGA	1020
~	TTCGGTGGGA TTGGCCCAGA CGTCAAGACG TCTAAATCTT GAATTTCAGT TGAGATAATA	1080
	CTGTCTTGAT AAGTTGACCA ATTTAGCAAT AAACTTGATA GGCCTTCATT GTTTGGCAAA	1140
	TTAAAAATAT AATGCTGCGT AGGTTTACGC ATATCCCCGT CTACGATTAG TGTTTTATAA	1,200

55

50

1260

CCTGCTTGCG CATATGCAAC TGCTAAATTT GCTGCAATTG TAGACTTACC TGCGCCTGGT

GATCTTATGC	CTCGAAATTT	CTCGCTAATA	GGTGACTTTG	GTTGTTCATG	GACAATTAAA	1380
CTTGATGTAC	TTCYTCGTGT	ATTCGTCATG	GTAATTCCTC	GTAAATTAAA	ATTTTTGTAT	1440
TGAACCTAAA	ATAGGTAATC	CTAGTTGCGA	TTCAACATCT	TCTTCTGTCT	TAATACGCTT	1500
ATCTAATAAT	TCTTTTAAGA	AAATAATCAA	TATTGCTAAA	ACAATACCAA	CAATAATGCT	1560
GATAACTAAG	TTGACAGATA	CTATTGGAGA	TACTTTTACA	GCATTATCAT	GTGCTGAGGA	1620
AAGTATCGTA	ACATTATCAA	CACTCATAAT	TTTAGGCATG	TCATGAGCAA	AAACTTTAGA	1680
TATITITATTA	ACAATTTTGT	CAGATTCAGA	TTTATTCCCA	GTGGTAACTG	ATACAGTAAT	1740
AATTTGAGAG	TTTGTTTGAT	TGGTTACTTT	TAAAAATGAA	TTCAACTCAG	CTGTTGAATA	1800
CTGACCATCA	Antictctag	ATACTTTATC	TAGAATTCTA	GGACTTTTGA	TAATTTCCGT	1860
ATATGTATTA	ACAGACTGCA	AACTACTTTG	AACATTTTGG	AAAGCTAAAT	CACTTGAGGA	1920
CTTTTTCATG	TTCACTAATA	TTTGAGTAGA	AGCAGTATAT	TTGTCAGGCA	TAACAAAAA	1980
GGTT						1984

### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 140:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 6272 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 140:

CAAATCCCTT	GGTGATGALA	AAtGtATTGC	TGTGTAGCCA	AATAATCTTC	GTATATATGA	60
CTGACGTTCA	ACAACAGCTT	GCAATCGTTT	CGTTGGTACA	GTTACTTTCT	TCTTGTTAAA	120
GAÇACCATAT	TCAATTTTAA	GTTGCTCATT	TTCAAGCATC	ACCGAAAAGC	CATAAAATCT	180
TATCATTGTT	ATAATCGTTC	CAATAATATA	TGCCACTATT	AATACTAGTA	AAATGATGAT	240
TAATACTGAA	ATACTTACAA	TTTGAACCCA	TTGACTAATT	TCATGATTTA	GCTTCGACCA	300
TGGGATCAAC	TCTCTTACAG	CCCCGTAAAT	CGGTACTAAA	GCTGCTAACG	TTACACCAAT	360
GGCGCCACTG	GTCATTGCCA	TAAATAGTGA	TTCTTTAAAA	TTCATCTGAT	ATATAGGAAT	420
GCGTTTATTT	TTCTGATTAA	GCATACTATC	AGTGTTCTGC	ACTTCATCTA	AGCGACCTTC	480
TGCGATGTCT	TCCACATTAC	CTTCAATGTC	ATGATTACAG	TTGTCATTCT	TCTCAGCACT	540
AGACTTTTGC	GCCACTTCTG	TCTTCAACTC	TGTTTGCAAT	TGATCAATAT	ATCGTTCAAG	600
ATATTCACCT	TGTTTTTTCG	ABATAACACT	TAAGACAATA	ССАТСАСТТС	CICITITITICAT	660

	AATACGTTTT ATATTTAATT CTTTACGCTT TTTATTAAAA ATACCTGTTG TTAAAATGAA	780
5	ATAATTATCC CCAATCCAAT ATCGCGTGTT CATAATTCCG ACAATTTGAG AAATGTATGA	840
3	TATTAAAAAG AATACAAATA CAATACCTAT CCATAAATAT GATTCGGGAT TCGTATAATC	900
	AAAATCTTTC AATTGAAAGA TAATGAAAAT AAAAAAGACG ACTATGTTTT GTTTGATAGC	960
10	ATTGATTATG CCATTAAAAT ATGAAATCGG ATGTAATTTT TGAGGTTCAG ACATCACTTT	1020
	CAACCCCTCT CAAATTCGAC ATAGTTCTCT CTTCGATTAT TTTAACATCG TCATGAGACA	1080
	TCATCGGTAA ATAAATAGTA TGACCTGCAG TCATAAATCC AACTTTATAC AAATTAAGCA	1140
15	CTTTACTAAT TGGATTAGAT TTAATCGACA AGTATTGTAA ACGTTCAATT CGACTCGTTT	1200
	CTTCTTTATA TATAAAAAAT GATGTACGAT ATTGTACACT TAGTTGATCA ACTTTATAAA	1260
	AGCGACAATG ATATTGCCAT AAAGGCTTAA TAAATAATTT TAATGTACTC AGAGCACCTA	1320
20	AAACCAACAA AATATAAAGT AAGTAATGTG GCCATTCAAA TCTTAACCAT ATAAAATAAA	1380
	AAATGACATA CACAGCTACA CTCAATATAA ATTCTAAGCC ATTCGTAATG TAGTAATACA	1440
25	ACAATGCTGA CTTAGGACTC TTAGTCAACT TAGTATAATC TGACATATAC CCCTCTCCCC	1500
	AAATAAAAA TTATACGGAT TTATAATCTA TTTCATTTTA TTTTTATATG ATGATAATTA	1560
	TAGCATATGG AATATTTCAT GCTAATTTAT TCTTCCTAAA GGTACATCTA AAAATTTAAT	1620
30	TAAGCAGAAA GTGCTTGAAT TGCTAAAAAG ACACCATGTT ATAATTTTAT CAACATGATG	1680
	CCTTTCATCT ATAATCAATC TTTCATCTTA TCAAGAGCGA TATTTAGTTC AAGCACATTC	1740
	ACATAATCAT TTGTTAACAC ACCACGCTGC TTACGATGTT GAATCAAGTC GGCCACTCTT	1800
35	GAAGTAGATA CATGACGAGC ATCAGCAATA CGAGGTGCTT GCTTCAATGC ATTTTCGACC	1860
	GTAATATGCG GATCTAAGCC CGACCCAGAA CTTGTTGCAG CATCTATTGT TACATTTGAA	1920
	TTCCCAAATT TAACATGATG TTTCATGCGT GCTATTAATT CGGTGTTTCC ATTCGATTCA	1980
40	TTACTTCCAC CTGAAGATAC GCCGTTTTTA TATAATTTTT CAGGATTCAT ATTATAATCA	2040
	ACTGCACTCG GTCTCCCGTG AAAATATCGT GTCTCTGTCC AGTGCTGTCC AATCAATTTT	2100
<b>4</b> 5	GATCCAACTA TACGATTGTC ATACGTAATT AAACTGCCAT TTGCTTGTTG ATAAAAAAT	2160
	ATTTGACCAA TTAACGTGAT AGCTAACGGG AATAAAAATC CACATAATAC CATAGTTATT	2220
	ATCGTTAAAC AAATACTATT TCTTATCGTA TTCATGGTAC AGGCTCCTTC CTCTTTACAC	2280
io	AAAAAATTGT ACAATCATAT CTATTAATTT AATGCCTAAA AACGGGACGA TTAATCCACC	2340
	TAATCCATAA ATCAACATAT TATTTATAAA GATTCTATCA ATGCTGTAAC CCTTTACTTT	2400
	TACACCTTTC ATGGCAATTG GAATTAAGGC AACAATGATT AATGCATTGA ATATCAAAGC	2460

	AATTGTTGAC	ATCATTAGTG	CAGGTAAAAT	TGCAAAGTAT	TTTGCTACGT	CATTAGCCAA	2580
_	ACTAAATGTC	GTTAATGCAC	CTCTCGTCAT	TAATAATTGT	TTGCCTATTT	TTACAACCTC	2640
5	TATTAACTTT	GTAGGATTCG	AATCTAAATC	AATTAGATTA	GCTGCCTCTT	TAGCACTAAT	2700
	TGTCCCTGAG	TTCATAGCTA	ATCCTATATT	CGCTTtGTGc	tAGCGCAGGT	GCATCATTTG	2760
0	TACCATCTCC	TGTCATCGCA	ACAATATGGC	CTTTCGCTTG	TTCATCTTTG	ATGACTTTAA	2820
	TTTTATCTTC	GGGTTTACAC	TCTGCAACAA	ATCTATCAAC	CCCGGCTTCT	TTTGCAATTG	2880
	TAGCTGCTGT	TAAAGCATTA	TCACCTGTAC	ACATAACTGT	TTCAATCCCC	ATTTTTCTCA	2940
5	ATTCAGTAAA	TCGTTCTACA	AGACCATCTT	TAATCACATC	TTTTAAATAA	ATCACGCCAA	3000
	GCATGACATT	GTTTTCAATG	ACTATTAAtG	GnGTGCCACC	TTTACTCGAT	ACATCCATAC	3060
	AGAGAGACTC	AATATTAAGA	GGAATATTGC	CTTGTTGTTG	TTTGACAAGA	TTTATCATAC	3120
20	TATTAGGTGC	ACCTTTGAAT	ACCGATATTT	CATTTGTAAT	GATTCCGCTC	ATTCTAGTTT	3180
	CAGCTGTAAA	AGGCTTATAT	GTGCCATCAA	TGTCTTTAGG	CAGCTCATTT	ATATACATCT	3240
	GCTTCGCTAA	TCGTACAATA	CTTTTTCCTT	CTGGCGTATC	ATCGTAGATT	GATGACATAT	3300
25	AAGCAGCGAC	TATCAATTTT	TCAAGCATTT	GTTGATTCAC	TGGTAAAAAT	TCACTAGCGA	3360
	TTCGATTGCC	ATAAGTGATT	GTGCCTGTCT	TGTCTAAAAT	CATTACATCG	ACATCTCCAC	3420
ю	ATACTTCTAC	AGCACGCCCA	CTTTTCGCTA	ATACATTGAA	TTGAGTAACA	CGATCCATGC	3480
	CTGCAATACC	AATCGCCGAT	AACAAACCAC	CGATTGTCGT	TGGTATTAAA	CATACTGTTA	3540
	ACGCAATGAG	CATCGCAATA	GGTAAAATTA	AATGCAGGTA	AGATGCTATT	GGATATAACG	3600
15	TTACAATAAC	GACTAAAAAT	ATAATTGTTA	ACGTTGTTAA	TAATGTAAAA	AGTGCAATTT	3660
	CATTTGGTGT	TTTATTTCTT	TCCGCCCCTT	CAACTAAGGC	AATCATTTTA	TCTAAAAAAG	3720
	ATGTĀCNCGC	TTCACTCTCA	ACACGTATTT	CTAACCAATC	AGATGTTACA	AGTGTACCGC	3780
0	CAATGACTCC	ATCAAAATCG	CCACCTGATT	CTTTTATCAC	AGGTGCAGAC	TCACCAGTAA	3840
	TTGCAGATTC	ATCAACGGTT	GCTAATCCAT	TTATTACAAC	GCCATCAGCA	GGGATTGTTT	3900
5	CTCCATTTTC	TACCCGAATA	TTTTGTCCGG	CTTTTAACTC	TGTGGCGTTC	ACTATCCGAT	3960
· <b>J</b>	ACGCACCATT	TTCTTCTATC	AATCGAGCAG	TTAAATTTGA	TTGTGCTTGT	CTTAAACTAT	4020
	CAGCTTGCGC	TTTTCCACGA	CCTTCAGCAA	AGGCTTCTGA	AAAATTAGCA	AACAATATAG	4080
:o	TTATTAATAA	TATGATAAAA	ATTGTAATCA	AATAACCTCG	CGATAGATAG	CTAGTTCCAA	4140
	ATATGTCAGG	AAAACATATT	AATATCAACG	TTAAAATCAT	TCCAACCTCA	ACGACAÄACA	4200
	TTATCGGATT	TTTTATTAAT	TGTTTAAGAT	TCAGCTTATA	AAAACTCATT	TTCAAAGCTT	4260

737

	IIIAIIITAA	AGTTAAAAAT	TCACCAATAG	GACCAAGTA	A TAGTACTGGA	ATAAATGTCA	4380
_	AACCACTTAG	TAAAACGATA	AATACGATTA	GTGATACGC	AAAATAAGGT	TTATCAATCG	4440
5	CTATTGTATA	TTTATCTTGA	TGGTATGATT	TTTTATTCAC	TAAACTTGAT	GCAATCATTA	4500
	ATTGCAAAAT	AATTGGTATA	TAACGAGAAA	GCAACATAAT	GATTCCTGTA	GAGATATTCC	4560
10	AGAATGTTGT	ATCATCTTTC	AGTCCTTCAA	ACCCTGATCC	ATTGTTCGCA	GCAGCTGATG	4620
	TCATTTCATA	CATAACTTGT	GAAATACCAT	GAAAAGACGG	ATTCGTtATa	CTTtCACTTG	4680
	CTCCAGGAAT	CATAAAAGCA	AGTGCTGAAA	ATACTAAAAT	TAAAATTGGG	TGTATGAGAA	4740
15	AGACTAAGAC	AATACATTTC	ATTTCACGGG	CGCCAATTGG	CATATTTAAA	TATTCTGGTG	4800
	TTTTACCAAC	CATCAAACTG	CATATAAACA	CCGTCAGTAA	GACAAATATC	AATAAATTCA	4860
	TGAGTCCTAC	GCCTTCGCCA	CCAAATACAA	CATTTAGCAT	CATTAATACC	ATTGGTCCTA	4920
20	ATCCACCTAT	AGGCGTTAAG	CTATCATGCA	TGTTATTAAC	AGAACCCGTT	GTAAATGCCG	4980
	TCGTAATAAC	TGTAAATAGT	GCTGACAAAC	CTGCTCCAAA	CCGTACCTCT	TTACCTTCCA	5040
25	TATTCGGTCC	ATAAATGCCT	AAATTCGCTA	GTATTGGATT	ACCACGATAC	TCACTCCACA	5100
:5	TAGTTAATGT	AAGAATTGCT	ATAAAAATGA	AAAACATTGC	GACAAATAAT	ATCAACGCAT	5160
	GACGATGTAC	TCGTTTACCA	TGTCTACTTA	ACATGCGACC	AAATAAGAAC	AACATTGACA	5220
30	TAGGAAGTAA	CATCATACTG	CCCATTTCTA	TAAAATTGCT	CCAAATATTT	GGATTTTCAA	5280
	AAGGTGTTGC	AGAATTTCCT	GCTAAAAATC	CTCCACCATT	CGTACCAAGA	TGTTTTATTG	5340
	ATTCAAGTGA	TGCAATAGGT	CCAAATGCAA	TATGTTGAAT	ATGTCCGCTT	AAAGTCCGAA	5400
35	TCATTAAATT	AGCATGCAAC	GTTTGTGGTA	Caccttgagt	CATCAATAAA	ATACTAATTA	5460
	AACATGATAA	TGGTAAAAGT	ACTCGGACAA	TAAACCGAAC	AATATCTTGA	TAAAAATTAC	5520
	CAATGATATT	AGTTAATCCA	GTTAAACGTC	TCAACATCGC	TATACAAACG	GCGTAACCTG	5580
10	ATGCACTAGA	TGTAAACATT	AAATATGTCA	TTACAATCAT	TTGCGTTAAA	TATGTCACAT	-5640
	CTGaTTCACC	GTTATAGTGT	TGLAAATTAC	TATTTGTTAA	AAAAGATATT	GCTGTATTAA	5700
·5	ACGCTAAATC	TATCGATTGG	TTTAAATTAT	GATTTGGATT	TAAAAAAAGC	CATTGCTGAA	5760
•	CTATTAGCAA	TACAAATGTT	ATAAACCCCA	TAAATCCATT	AAATGCCAGA	AAATGTTTGA	5820
	CATATGTTTT	AGCTGACATG	TGTTCTAAAT	CTGTGCCGAT	AATTTTAAAA	CACATATTTT	5880
0	CAAATCTAGT	AAATATAAA	TCTACTCTTG	ACGATTGCAC	CAATGCTACG	CGATATAGAT	5940
	ATCCACTAAA	AACATACGTA .	ATCATAACCA	TCATTGTTAG	AAACAAAATT	ATTTCCATGA	6000
	TAACCCTCAC	TTAATATATT	TCTAAAATTT	TTCACTACGA	ATTAAGGCAT	AAAATAAATA.	6060

ACACAACAAC	ATCGTAACAA	CTTGTTTATG	AGAGAAATnT	TAATTTTCAA	ACTTAGTTAT	6180
TAAGAAAnCA	TTAAGATGTG	TATGCAGAAA	TAAATTTTAT	AGCATTTAAT	TGTGAAGAAT	6240
ATTATGATAT	TGCTATCGAG	GTGAAGGTTA	TG			6272
(2) THEODAY	TION FOR CE	O ID NO. 1	• • •			

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 141:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1978 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

15

20

30

35

40

45

50

10

**5** .

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 141:

AAATGATGTT TTACAATAAA TATANAAACG TATCAACATA TATCATCATA TTTTTAGTTT 60 CAAGTGCAGC CTTTGCAATA TTCTTGTTAA GTGCGNACAT TAGTGCTCAC TCGGAACAAG 120 TGTACGAAAT GACTGACCAT CAAATTAAGA ACAATACGAT AAATAAAGCA TACGAACATA 180 AAGACCCTAC AAACAATAGC GAACAAAGAG ATGGGAAAGT GTTCGCTTTA ATAAATTGAT 240 ACATTGTCAC AACGTTATTT TGCCTATTTT TGCGmAATAG CGTTTTTTAT TACWTTTTTG 300 CTGATSTTAA ATTTGTTATA TTTTGTTAAA GTATTATAAT GATTGAATAA ACAAATTGAA 360 GGTAGGTTTT TTAATTGAGT AATTCTGATT TGAATATCGA AAGAATTAAC GAGTTAGCTA 420 AAAAGAAAA AGAAGTAGGA TTAACTCAAG AAGAAGCAAA GGAGCAAACA GCCTTAAGAA 480 AAGCTTATCT TGAGAGTTTT AGAAAAGGGT TTAAACAACA AATTGAAAAT ACTAAAGTAA 540 TTGATCCAGr AGGTAATGAT GTAACACCTG AAAAAATTAA AGAGATACAA CAAAAAAGAG 600 660 ATAATAAAA TTAAATCACA AATCTGTAAA GAATTTTCTG ACATTATAAC TTGAAATAAG TATTTACTT ATCTTTTAT TTTAAAATAA GTTATAATGT ATTTGATAAA ATTGAAGAAG 720 GGAAGATACA CAAGATGTTT AATGAAAAAG ATCAATTAGC TGTTGATACG CTACGTGCAC 780 TAAGTATCGA CACAATCGAA AAAGCGAATT CTGGTCATCC AGGATTACCT ATGGGAGCTG 840 CCCCAATGGC TTACACTTTG TGGACACGTC ATCTGAATTT TAATCCACAA TCTAAAGATT 900 960 ACTICAATAG AGACCGTTTC GTATTATCTG CAGGGCATGG TTCAGCATTA TTGTATAGCT 1020 TGTTACATGT TTCTGGTAGT TTAGAATTAG AAGAATTAAA GCAATTTAGA CAATGGGGTT CTAAAACACC AGGTCATCCT GAATACAGAC ATACAGATGG TGTAGAAGTT ACTACCGGAC 1080 CACTTGGACA AGGTTTTGCT ATGTCAGTAG GATTAGCTTT ACAGAAGATC ACCTAGCAGG 1140 GAAATTTAAT AAAGAAGGAT ATAATGTTGT AGATCATTAC ACATATGTAT TAGCTLCTGA 1200

55

כבי יהו טוטונט ו

AAGTAAATTA GTTGTTTTAT ACGATTCAA	A TGATATTTCA	TTAGATGGCG	AATTAAACAA	132
AGCTTTTTCT GAAAACACAA AAGCTCGTT	T TGAAGCATAT	GGTTGGAATT	ACTTACTAGT	138
TAAAGATGGT AATGATTTAG AAGAAATTG	A TAAAGCGATT	ACTACAGCTA	AATCTCAAGA	144
AGGACCAACG ATTATTGAAG TTAAAACAA	C AATCGGATTT	GGTTCACCGA	ATAAAGCAGG	1500
AACTAATGGT GTTCATGGGG CACCTTTAG	G TGAAGTTGAA	AGAAAATTAA	CATTCGAAAA	1560
TTACGGTTTA GATCCTGAAA AACGTTTTA	A TGTTTCAGAA	GAGGTATACG	AAATTTTCCA	1620
AAATACTATG TTAAAACGTG CTAATGAAG	A TGAATCTCAA	TGGAATTCAT	TATTAGAAAA	1680
ATATGCAGAA ACATATCCTG AATTAGCAG	A AGAATTTAAA	TTAGCGATTA	GTGGTAAATT	1740
GCCTAAAAAT TATAAGGATG AATTACCAC	G TTTTGAACTG	GGTCATAATG	GTGCATCTCG	1800
TGCTGATTCT GGTACTGTTA TTCAAGCAA	T CAGTAAAACT	GTCCCTTCAT	TCTTTGGTGG	1860
ATCAGCAGAC CTTGCTGGTT CAAACAAAT	C CAATGTAAAT	GATGCAACTG	ATTATAGTTC	1920
TGAAACACCT GAAGGEAAAA ATGTGTGGT	T TGGTGTACGT	GAATTTGCTA	TGGGTGCT	1978
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO:	142:			

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 7588 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 142:

TAGTAGTATT	TATTAAATTA	TACGAAGGGA	CCCAACACAG	AAAATTCATT	TTATTGAATT	60
TTACATTTAT	GTGCCAAGTT	GGGAAAAATG	TCTTATTTTT	TCaAAGTATT	TAAAAGTAAA	120
ATTACATGTT	AATACGTAGT	ATTAATGGCG	AGACTCCTGA	GGGAGCAGTG	CCAGTCGAAG	180
ACCGAGGCTG	AGACGGCACC	CTAGGAAAGC	GAAGCCATTC	AATACGAAGT	ATTGTATAAA	240
 TAGAGAACAG	CAGTAAGATA	TTTTCTAATT	GAAAATTATC	TTACTGCTGT	TTTTTAGGGA	300
TITATGTCCC	AACCTTTTTA	GAATATTAAA	TTTCTACAAT	TTCGTCATCT	TCAACAATAA	360
AGCCCATTGT	ATTGACGCTG	TTATTTAAGA	AAGTCAGAAT	ATAACGCATT	ACTTCATCAC	420
GTTCTGGCTC	ATTGTGAACC	TCGTGGTAAA	AACCTTGCCA	AGCTTTAAAA	TATAATTCAG	480
GTGTTTGATA	TTTTTCTTTA	AACTCATCAA	TTGCCCTAGT	ATCAACAATT	AAATCCTTCG	540
TTCCATACAT	TAATAGCGTT	GGCATTGGTT	GAATGTCATG	AATATGAGCC	ATCGTATCTT	600
TCATCGTCTC	ATTAATTGTA	TTATACCAAT	GATACGTTGC	TTTTTTTAAC	ATTAAACCAT	660

	CATTAAAACG	TGTGTCTTTT	GAAATTTTAC	CTATATTTGA	AACAAGTTTA	TCTTTACGAT	780
	TTTTTCCATT	CTTTTGAAGT	TCTAGCATAG	GAGAAATTAA	CATCATCCCC	TCGATTGGCA	840
5	ATTCTACTTT	TTCAAGTAAA	TTTAATAAA	TCAAACCGCC	AAGTCCTACC	CCTAATACAT	900
	AAGTAGGAAT	TTTATATTCA	TTAGCTATCT	TTAACCAGTC	TAGCAAACTT	TCGTGATACG	960
	TTTGAAAGTT	TTCAATTTGT	CCTTTATTAG	CTCTTGAAGT	TTGACCTTGA	CCAGGCAAAT	1020
10	CTCCCATAAT	CACATGATAG	CCATTTCTTC	TTAACATCGT	AATAACATAT	GCATATCTTC	1080
	CCGTATGTTC	TAATATATTA	TGAGCAATAA	CAACGACGCC	TTTCGCATCA	TTTTCAGCTT	1140
15	CCCACTTCCA	CATTATTATA	CTGCCCCTTT	TTCATTAATC	TTCAATAACA	TAATTATAGC	1200
	AAATTCACTA	TGTAGATTTC	TATTTATAGT	ATTATTGTTG	TCCATATTAT	TATATATAA	1260
	TGAAATCAAC	ATCAATAATA	GTGTAATTAT	ACATAATTAT	TTTTGATTGT	TTTTGATGAA	1320
?0	AACGCTTTCT	CGAATATTTT	TTTCATGCTA	AACTTATTGT	AAACACAAGG	GTTTGGAGGA	1380
	GTAGCAATGG	CACTATTAAA	GAATTTTTTT	ATCGGATTAT	CTAATAATAG	TTTTTTAAAC	1440
	AACGCAGCAA	AAAAAGTGGG	CCCACGTTTG	GGCGCCAATA	AAGTCGTTGC	CGGAAATACA	1500
?5	ATTCCAGAGT	TAATTAATAC	AATCGAATAC	TTAAATGACA	AGAATATCGC	TGTTACGGTA	1560
	GACAATTTAG	GGGAATTTGT	CGGTACAGTT	GAAGAAAGTA	ATCATGCTAA	AGAACAAATT	1620
	TTAACAATTA	TGGACGCGCT	TCATCAACAT	GGCGTAAAGG	CACATATGTC	TGTTAAATTG	1680
30	AGTCAGTTAG	GTGCAGAATT	CGACTTAGAA	TTAGCTTACC	AAAATTTAAG	AGAGATTTTA	1740
	CTTAAAGCAA	ATACTTACAA	CAATATGCAT	ATAAATATTG	ATACTGAAAA	ATATGCTAGC	1800
35	CTGCAACAAA	TTGTTCAAGT	TTTAGATCGC	TTAAAAGGCG	AATTTAGAAA	TGTTGGTACT	1860
,5	GTAATTCAAG	CATATTTATA	CGATAGCCAC	GAATTAGTTG	ATAAGTACCA	AGATTTACGA	1920
	TTACGTTTGG	TTAAAGGTGC	ATATAAAGAA	AACGAATCAA	TTGCATTTCA	ATCTAAGGAA	1980
10	GACGTAGATG	CAAATTACAT	CAAAATAATT	GAACAACGTT	TGTTAAACGC	ACGCAATTTC	2040
	ACTTCAATTG	CAACACATGA	CCATCGCATC	ATTAATCATG	TAAAACAATT	TATGAAAGAA	2100
	AATCACATTG	AAAAAGATCG	TATGGAATTC	CAAATGCTCT	ATGGTTTTAG	ATCAGAGTTA	2160
15	GCAGAAGAAA	TCGCAAATGA	AGGCTATAAT	TTCACTATTT	ATGTACCTTA	TGGCGATGAT	2220
	TGGTTTGCGT	ATTTTATGAG	AAGATTAGCA	GAACGCCCAC	AAAACCTATC	TCTTGCTGTA	2280
	AAAGAATTTG	TGAAACCTGC	TGGCTTAAAA	CGTGTTGGCA	TAATTGCAGC	TTTAGGAGCT	2340
50	ACAGTTATGT	TAGGTTTAAG	TACAATTAAA	AAATTATGCC	GTAAATAGAG	CAAGACATAA	2400
	асаатаатт	ACCACTOTCC	33C33T33TC	A ATCTTCTAC	CCTCCTAAAT	CTTATATTCC	2460

	TAGATTTTA	A TAAATTAGCO	ATTTCAATTC	CACTTACTG	TGCTTCAGC	CCTTTATTGC	2580
	CAGCTTTCGT	ACCTGCTCTT	TCCACAGCTT	GTTCAATACT	TTCAGTCGTT	AAAATACCAA	2640
5	ATATGACTGG	TACATTAGTT	TGATCATTCA	CTTTAGAAAC	ACCTTTCGCC	ACTTCATTAC	2700
	AAACATAATO	ATAATGAGAC	GTAGCACCGC	GAATTACGCA	TCCTAATGTA	ATTACTGCAT	2760
	CATAATTTCC	TGATGAGGCT	`AATTTTTTAG	CTACTAAAGG	AATTTCAAAC	GCACCTGGCA	2820
10	CAAATGCTAC	ATCAATATTG	TCTTCATTAA	CATCATGTCG	AATCAAAGTA	TCTTTTGCAC	2880
	CTTCAAGTAA	TCTTCCAGTG	ATAAAATCAT	TAAATCGACT	AACTACGATT	GCAACTTTCA	2940
15	AATCTTTTCC	AATTAATTTA	CCTTCAAAAT	TCATGTTAAA	ATCCTCCTAT	ATTAAATGAC	3000
	CCATTTTTAT	TTTTTTCGTT	TCCATATAAT	CATGATTATG	TACCGTTTCT	GGTACGATAA	3060
	CTTCAATTCT	TTCTGCAATA	TCAATGCCAT	ATTGTTTTAA	TCCCTCAAAT	TTACTTGGAT	3120
20	TATTACTTAA	TAAATTGATA	TGTTCGATGT	TAAAATATTT	TAAAATCTGT	GCAGCAATAT	3180
3	GATAATCTCG	CAAATCTTCA	TCAAAACCTA	ATGCTAAATT	TGCAGTTACT	GTATCATATC	3240
	CTTGCTCAAT	TAATTCATAT	GCGCGTAATT	TGTTTAACAA	TCCTATGCCA	CGACCTTCTT	3300
25	GAGGTAGATA	AATAATCATG	CCACCATGTT	CATTGATATA	CTTCATAGAC	GATTCAAGTT	3360
	GAGCACCACA	ATCACAACGT	TGACTATGGA	AAATATCGCC	TGTAAGgCAC	GCAGAATGTA	3420
	AGCGTACATT	TTCATGTTGT	CGAATTGCAC	CTTTTGTCAG	TACAACTATC	TCTTCATCTG	3480
30	TGTATGTCGC	TTTAAAACCA	TACATATCAA	ATGTTCCGAA	ATCTGTAGGC	ATTTTCACTT	3540
	TTGCCTTAAA	TTCAATTTCT	GGTTCTAATT	TTTTACGATA	TTCAATTAAA	TCATCAATCG	3600
25	TAATCATCTT	TAATTGATGT	TTTTCTTTAA	ACTTTTGTAA	ATCTTGTCCT	TTCGCCATCG	3660
35	TGCCGTCATC	ATTCATAATC	TCACAAATGA	CACCAGCGGG	CTTGGCACCA	GTAAGTTTAG	3720
	CTAÃATCAAC	AGCCGCTTCT	GTGTGTCCAT	TTCTAGCTAA	TACGCCTTTA	TCTTGTGCTA	3780
40	CTAATGGAAA	TAAATGACCA	GGACGATTAA	AATCTTTAGC	TTCACTACTA	GGATCAATGÀ.	3840
	GCTTTTTGGC	AGTCAATGTA	CGTTCATAAG	CACTAATTCC	TGTTGTTGTA	TCTACATGAT	3900
	CAATACTCAC	TGTAAATTGC	GTACCAAAGA	TGTCGGAGTT	ATCATCAACC	ATTTGTACCA	3960
15	AATCCAAACG	TTGTGCAATA	TCTTTAGACA	CTGGTGCGCA	TATTAATCCC	CtTGCTTCTT	4020
	TCGCCATAAA	ATTAATGGTA	TTATCGTTCA	TCCATTCAGT	AACCGCTACT	AAATCACCTT	4080
	CATTTTCACG	ATTCTCATCA	TCTACTACAA	TAATTGGTTC	TCCATTTTTT	AAAGCCATTA	4140
50	AAGCACTGTC	AATATTATCG	AATTGCATGC	TACCCCTCCt	AAAAACCAAA	TGCTCTTAAT	4200
	TTATCTACAG	ATAATTGGTC	TTTATCTTTA	TTTAAAATAT	TTTCAACATA	TTTAAACAAA	4260

	CTCGTTTCTG	GAATAAGATG	AATGTCAAAA	CTGTTATCAT	GCTTATCAAA	TACCGTTAGA	4380
	CTAACACCAT	CCACAGTAAT	AGACCCTTGC	TTAACTAACT	GATTATTAAT	ATGTTGGCTA	4440
5	CATTGAATCG	TAATAATTTT	TGCATTGGCT	GTTTCATTTA	TTTTGAAAC	TGTTCCTAGT	4500
	TCATCTACAT	GACCGAGGAC	AAAATGTCCA	CCAAACCTAC	CGTTACCACT	CATGGCACGC	4560
	TCTAAATTTA	CTTCTGATTG	TCGCTTAACA	TCTGCTAAAT	AGGTTTTATT	TTCAGTGCCT	4620
10	TTAATTACTT	GAACAGTAAA	AGATGTCTGA	TTAAAATCAA	TCACTGTTAA	ACATGCACCA	4680
	TTAACACTGA	TGGAATCACC	AATATGCATA	TCTGCCGTAA	TCTTATGTGC	TTCAATTTCA	4740
15	ATCGTCCTGA	CTGATTGACG	AATTTGAACA	CTTTTAACGA	CACCTATTTC	TTCAACGATG	4800
	CCAGTAAACA	TGCATCATCA	CTTCTTTCGT	AAAGTTAATT	TAACATTTTG	ATTTAATAAC	4860
	TCGGAATGAA	CAATTTCAAA	TTGGTTCGCA	TCTGGTATCT	CAATCACATC	ATTTGTTTGA	4920
20	TAAAATTGAT	AATTTCCAGA	TCCGCCAATT	AATTTCGGGG	CATAATAGAG	AATAAATTCA	4980
	TCTATATAAT	TAGATTGGAG	AAATTCTGAA	GTAGTGGTTG	GACCTGCCTC	GACTAGCAAA	5040
	GTTCCAACTC	CTCTTTTATA	TAAATTGTGA	AGAATTGTTG	TTAAATCGCA	AGACTTCAAG	5100
?5	TTTAATAATT	CAATATGTGT	TTGATTGGTT	GTTAAATTTG	GATTTTCAGT	ATATATCCAA	5160
	ATTGGTGTTG	ATTCATCTTG	ATAAATTTGC	TGATTAAAAT	GAATATTCCC	AGACTTAGAC	5220
	AATATTACTT	TTATAGGGTT	TTTTCCATCT	TGAATACGTG	TAGTATATTG	TGGATCATCT	5280
30	AATTCAACTG	TACGTCTTCC	AGTTAACACT	GCGTCGTGTC	GATGTCTTAA	CTTATAGACA	5340
	TCTTGTTTAA	CCTCTTTGTT	AGTAATCCAT	TGACTTTGTC	CATTATCATT	CGCTTGTTTA	5400
35	CCATCTAAAC	TTGCAGATAC	TTTCACTGTA	ATTTGTGGCA	GTTGCTTTGC	TTTTGCTTTA	5460
	AAAAAGTCTT	GGTATAATTG	TGATGCCCGT	TCATCATCAA	CGCATTCAAC	CTCAATACCG	5520
	TGAĢECCGTA	ACGTCTCATC	ACCATGTGTG	TCTAACGAAT	TGTCTTTTGT	TGCGTATACT	5580
10	ACTITTGCTA	TCTTACAATC	AATTATTTTG	TTAACACAGG	GTGGTGTTGA	ACCAAAATGA	5640
	CTACATGGCT	CTAACGTAAT	ATAAATCGTC	GCACCTTCAG	CATTTTGTTG	TGCCATATCA	5700
	AGTGCTTGAA	CCTCCGCATG	CTTGTCACCT	TTTCTCAAGT	GTGCACCAAT	ACCAACAATC	5760
15	CTACCTTCTT	TAACTACAAC	AGCGCCAACG	GGTGGATTAA	CACCTGTTTG	ACCTTGTACC	5820
	ATATTTGCAA	GTTGAATCGC	ATAATCCATA	AATTGACTCA	AATGATCACC	TCTATAAACA	5880
	AAAATCCTCA	CATCATGAAT	TAAGATGCAA	GGAGAAAAT	TTATCGTTAA	ATAAGCCTAT	5940
50	TTGTACACAT	TTTTACAAAT	ACGCTACATT	ATCTTTGTCG	ATAATTAACA	TTCTTTCTCC	6000
	CATCCAGACT	TTAACTGTCG	GCTCTAGAAT	CTCACTAGAT	CAGCCACTAA	TATGAAACAT	6060

	TTaTATATG	A AATTGTTATA	GATTATTTG	A GTACGTAGTA	TGTCAACTAC	ATTTAAAATG	-
							618
_						AATCTGAGTA	624
5						CCTTCAATTC	6300
	GTCTCTATAG	AGCGTTCTCT	TTATTATCTT	CTAGTTACAA	ATTATTGATT	GtCACtGCGC	6360
10	TGTTGTTGCT	CATTCGATTC	TAAAGCATCA	TATAATTGAG	ATACTGTATG	CGCAACTTGT	6420
70	TCTACAATCA	TTTTCACACC	GTTTCGTAGT	TTATTAACAC	CGTTTGTCAT	TTGACCTATC	6480
	GCAATCATAT	TTGTTAATGT	TCCAAACCTT	GGACTAATAA	CTTGATTGGT	TTCCGGAATG	6540
15	ATTTGTATGC	CTCCCATTGG	GTGTGCTTGT	ACAATTTGTC	TATTTTCAAG	ATTTCTAATT	6600
	AATTGATCAT	CTTGATCCAA	TTCATTTAAA	TGACTTTTTG	CACCTGTCGC	GTTAATGACA	6660
	ACATTATATA	TGTCTACTGA	TTCTTGGTTT	TTGTATGAAA	AATAATACAA	CTTGCCATaC	6720
20	ATGTTCACAT	CTTCTAAATC	TTTTTTCAAA	ATTAAAGACT	TATTTTCTAT	TAATTCAATA	6780
	ATTAGTTCAG	CAGTTCTTGG	AGGCATTGGA	TTTGAATTTA	ATTGAATCAT	CTTTGAGTAT	6840
	TTTTGATTAA	ATTGATGTTG	GTCTTCAATA	CTTAAGCTAT	TCCATATCCA	ATTTAAATTC	6900
25	TCTTTCAAAT	GTTCAATCAT	ACTTTGGAAA	ATGCCCaTTT	CTGTTGGACG	CGCTAAATCA	6960
	TACTTCAAAT	CTGCAATATG	ATTTCCTGTA	CGTCTATGTA	CTAATTTTTT	AAAATCAATG	7020
	TCATATTCAG	CACATTCTTT	TAAAAATAAA	GAAACTAAAG	TATCAAGCGG	TGCATTGCCG	7080
30	AAATGATGTT	TTTTAATGTC	ATTTAATTTG	TCTTTAGTTA	AGTACTTGAA	TGTCACGTCT	7140
	ATCATTGTAC	CTCTTACACT	TGGTAAATGA	GCAGAACGAC	TCGTCATAGT	AATTGGTAAT	7200
	TTTGGATGAT	GAGCAGCAAC	ATAACGGACA	ACATCTAAAC	IGGCAAGGCC	TGTACCAATA	7260
35	ATCGCAATAT	CGTCCAGTTC	ATTTACTTCG	TCTAACGTAT	TATATGTTGG	ATAAGGCGTA	7320
	gcGATATATC	CTTTTTTACC	CTTTAAGTTA	TATGGATCAT (	GGTAGGCAAA	TGTACCACAT	7380
· •						ACATATGTAA	
	TAAGTTAAAT						7500
	TTAGTTGATA						
5	CCGAATACAA				TATEMOMITT (	CATATAATGT	7560
5		ALCICOGIAA .	MIMIGCAG				7588

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 143:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 10320 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double

- (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 143:

	nCTAGGTATT	TTAAACCTAA	TCTAGATAAA	CTAGCTTCGT	AAGCAGCTGC	TACATTTTCA	60
5	CGACCGAAAT	CCTCAAAATA	TAATTTTGAA	GTAATAAATA	AGTCTTCTCT	AGCAATACCA	120
	GTTGACTCCA	ATCCGGCACG	AATGCCAGCA	CCTACTTGTT	CTTCATTCCC	ATAAACTTTT	180
	GCGGTATCAA	TACTACGATA	TCCTTGTTCA	ATGGCATACT	TAACACTTTC	CATGCAATTT	240
0	TCATCATTTT	CCACACGAAA	TGTCCCTAAA	CCAATTTGTG	GCATCGTGTT	TCCATTATAA	300
	AATGTTTTAA	CCTCCATAAA	TATCGCCTCA	CCTTTTTGAT	GTATTATACC	CTGTTATCAT	360
5	AACAAATCTG	AGTTGAATAC	ATGAGAAAAA	ACACTTAGAG	CAATCAACCA	CTAAAATTCT	420
J	AGTAATATCT	CTCAAATATT	AATCAAATTG	TAAAAGTAAT	TCTGTTTAAT	TTATGACAAA	480
	CTAAAAAAGC	CGAAGTAACA	ACATATAGTC	ATCACTTCAG	CCTAACATTT	AATTGAATGA	540
20	TTCAATTTTA	TCCATCATTT	GTTGTAAGTC	TTCCACGTTG	TATTGAATAC	GACCATGGAA	600
	TACAAATTTG	TTAAAGAACT	CGTCTAATTG	TTCAGCACCG	ACAAGCACTT	TGACAGCACT	660
	ATTTTGATTA	TAATTTGAAA	TCGTTACATC	GCCTTCATTT	TTAAGATTAA	AGTATAAAAT	720
25	TGAAGTTGGT	GTATATTTGG	CACCTAATTC	TTTTTGTAAG	TCTTCAGCCA	ATTGTTTAAT	780
	CGCCTCAATT	TGATCTGAAT	AATTTACAAA	TGATAATGAA	CGTTTGTCAT	CATTTTGATC	840
	CATCACAATA	GTTTGCGGTC	TAGATTTATC	TAAATCCAAT	GTATCAAATA	CTTGTTCCAT	900
	TGGTGGTAAA	TCTTTAAATT	GACCGCCACT	AATACCATTA	TAAACATGAC	CTTTTAACAA	960
	TTGAGAATCA	ATAATATAAA	GACCAGTTCT	TGTTAATACT	AAATGACTAA	TTCGTTCAAT	1020
	ATTATTAAAG	CCATCCTTTG	GTAAAAAGAT	ATTTGCCATA	ATGTGCATAT	CTTCTGGTCG	1080
35	AATTCGTTTT	TCTTTAACTA	ATCTTTCACG	AATACCAATT	AATCTCATGT	CCGTTACATA	1140
	TTCĄCTATGA	TTTTTCGAGA	ACAATTTTAA	TGCGTCAATC	TCACGATCTT	TTGTACTAAC	1200
10	CATGTGATTA	TAATCTTCTT	GTTGTTTTGT	AATTGTCTTT	TTATTTTGAA	TACGCTCTTT	1260
	CTCTAAAGCT	TCTTCATGAG	ACTITITAAT	GTTTTGTTCT	TGTTGTTCAT	ACTITICITC	1320
	TGTTTGTCGC	TTAACTTTTT	TCTTACTACC	TAAGGCAACT	AAAAAAAGGA	CAAAAAAGAT	1380
15	TAATGCAATG	AgCTACTGCA	ATAATGAGTC	CAATGACTAT	CGGTGAAGAT	AAATCCATCA	1440
	CAACAACGCT	CCTTTTTAAT	ATATGAATAA	CTTTAATTAT	AATAGAaAAG	CTAAAGATTT	1500
	TCGATACATA	TTATCATTTA	TATACCGAAA	ATCTTTTATT	TAGCTATATT	CAATTCATCT	1560
50	TATTATTITA	CTGCGTCTTT	TAATȚCTTCC	ACTITGTCTA	ATTTTTCCCA	TGGGAATAAG	1620
	ACATCTGTAC	GTCCAAAATG	ACCATAAGCA	GCAGTTTGTT	TGTAAATCGG	TTGTTTCAAA	1686

	AGTTGCCCTT	CAGAAACTTT	ACCTGTTCCA	AATGTATCAA	TTGCAATTGA	CACTGGTTCT	1800
	GCAACACCAA	TCGCATATGC	CAATTGTACT	TCACATTGAT	CTGCTAAACC	TGCTGCAACA	1860
5	ATATTTTTAG	CCACATAACG	TGCAGCGTAT	GCAGCTGAAC	GGTCTACTTT	TGTAGGATCC	1920
	TTACCACTGA	AGCATCCGCC	ACCATGACGT	GCATAGCCAC	CGTACGTATC	AACAATGATT	1980
10	TTACGTCCTG	TTAATCCTGC	ATCACCTTGA	GGTCCACCGA	TTACAAAGCG	TCCTGTAGGA	2040
10	TTGATGTAGA	ATTTAGTTTG	TTCATTAATC	AAGTTTTCTG	GAACAGTTGG	ATAAATGACA	2100
	TGTGCTTTAA	TGTCTTCTTG	AATTTGTTCA	AGTGTCACAT	CCTCAGCATG	TTGTGTTGAT	2160
15	ACGACAATCG	TATCAATACG	TACTGGGTTA	TCATTTTCAT	CATATTCAAC	AGTGACCTGA	2220
	ACTTTACCGT	CTGGTCGTAA	ATAATTTAAC	GTACCATCTT	TACGCACATC	TGATAAACGT	2280
	TTTGCCAATT	GATGTGATAA	ATAAATTGCT	AGAGGCATAT	ACGTCTCTGT	TTCATTCGTT	2340
20	GCGTAACCAA	ACATTAAACC	TTGGTCACCT	GCACCTGTTG	CTTCAATTTC	TTCTTCGCTA	2400
	TCTTTATCAC	GATACTCTAA	TGCTTTATCC	ACGCCTTGTG	CAATGTCAGG	TGATTGTTCA	2460
	TCAATCGCAG	TTAAAATTGC	CATTGTTTCA	TAATCATAAC	CATATTTTGC	TCTTGTGTAT	2520
25	CCAATTTCTT	TAATTGTTTC	TCTAACAACT	TTCGGAATAT	CAACATATGT	TGTTGTAGAA	2580
	ATTTCGCCGG	CGATCAATGC	CATACCTGTT	GTAACAGTTG	TTtCACAAGC	TACACGTGCA	2640
	TTTGGATCGT	CTTTTAAAAT	AGCATCTAAT	ATTGCATCTG	ACACTTGGTC	AGCGATTTTA	2700
30	TCTGGGTGTC	CTTCTGTAAC	AGACTCTGAA	GTAAATAATC	GTTTGTTATT	TAACATAGTT	2760
	TGCTCCTTTA	AATTTATATT	ACGAAAATTC	TCTCTCTGTG	AGCTAAATAA	AAAAGACCTT	2820
35	CTAACTATTA	ATATAGAGAG	AAGGCCTAAT	ACGTCCATTC	GCTCTTATCG	TTCAGACCTA	2880
	TTTGTCTGCA	AAcGGTTTGG	CACCTTTCTT	TTATAAAAAA	GAGGTTGCTG	GGTTTCATTG	2940
	GGTCCATGTC	CCTCCACCAC	TCAGGATAAG	AGAATCCGTT	AAAAATAATA	GTACCTAATT	3000
40	AATGAATTAA	TGTCAATTTT	TCACAAATAA	ATTTACAGTA	AAATATTGTA	GATTAATTAT	3060
	GTTAATGTGT	TATACTAATT	AAATGTAAAG	GCTTACATTT	AAATTATCGC	TTTGGAGGGA	3120
	TTTAGGATGT	CAGTAGACAC	ATACACTGAA	ACAACTAAAA	TTGACAAATT	ACTGAAAAA	3180
45	CCAACGTCAC	ATTTTCAACT	TTCGACGACA	CAACTTTATA	ATAAAATCTT	AGACAATAAC	3240
	GAAGGGGTAT	TAACAGAACT	TGGTGCTGTT	AATGCAAGTA	CTGGAAAATA	TACTGGTCGT	3300
	TCGCCTAAAG	ACAAATTTTT	TGTCTCTGAA	CCTTCATATA	GAGATAACAT	TGATTGGGGA	3360
50	GAAATTAATC	AACCTATCGA	TGAAGAAACT	TTCTTGAAGT	TATACCATAA	AGTACTAGAC	3420
	TATTTAGATA	AAAAAGATGA	ACTATACGTA	TTTAAAGGCT	ACGCTGGTAG	CGATAAAGAT	3480

	ATGTTTATTA	GACCTGAATC	AAAAGAAGAA	GCTACAAAGA	TTAAACCTAA	CTTCACTATC	3600
	GTTTCTGCAC	CACATTTTAA	AGCAGATCCA	GAAGTTGATG	GTACTAAATC	TGAAACCTTT	3660
5	GTCATTATTT	CATTTAAACA	CAAAGTCATT	TTAATCGGCG	GTACTGAATA	CGCTGGTGAA	3720
	ATGAAAAAAG	GTATCTTCTC	TGTAATGAAT	TATCTCTTAC	CGATGCAAGA	TATTATGAGC	3780
	ATGCATTGCT	CAGCAAACGT	TGGTGAAAAA	GGCGATGTTG	CATTATTCTT	TGGTCTATCT	3840
o	GGCACTGGTA	AAACAACCTT	ATCGGCTGAC	CCACACCGTA	AACTAATCGG	TGATGATGAA	3900
	CACGGCTGGA	ATAAAAACGG	GGTCTTTAAT	ATCGAAGGTG	GCTGCTATGC	AAAAGCAATT	3960
5	AATCTTTCCA	AAGAAAAAGA	ACCACAGATT	TTTGACGCAA	TCAAATATGG	TGCAATTTTA	4020
5	GAGAACACTG	TAGTTGCAGA	AGATGGTTCA	GTGGACTTTG	AAGACAATCG	TTATACAGAA	4080
	AACACGCGTG	CCGCTTATCC	AATTAATCAC	ATTGACAATA	TTGTAGTACC	ATCTAAAGCA	4140
0	GCACATCCAA	ATACAATTAT	TTTCTTAACT	GCGGATGCAT	TTGGTGTTAT	TCCACCGATT	4200
	TCAAAGTTAA	ATAAAGACCA	AGCAATGTAT	CATTTCTTGA	GTGGTTTCAC	TTCTAAATTA	4260
	GCTGGTACAa	GCGTGGTGTG	ACAGAACCTG	AACCATCATT	CTCAACATGT.	TTCGGAGCAC	4320
25	CCTTCTTCCC	GTTACACCCT	ACTGTTTACG	CTGATCTATT	AGGTGAACTT	ATCGATTTAC	4380
	ATGATGTTGA	TGTTTATCTT	GTTAATACTG	GATGGACTGG	CGGAAAATAT	GGTGTAGGAC	4440
	GTAGAATCAG	CTTACATTAC	ACACGTCAAA	TGGTAAACCA	AGCGATTTCT	GGCAAATTGA	4500
30	AAAATGCAGA	ATATACAAAA	GATAGTACGT	TTGGTTTAAG	CATTCCTGTA	GAAATTGAAG	4560
	ATGTACCGAA	AACAATTTTA	AATCCAATTA	ATGCTTGGAG	CGACAAAGAG	AAATATAAAG	4620
	CACAAGCAGA	AGATTTAATT	CAACGTTTTG	AAAAGAACTT	CGAAAAATTT	GGTGAAAAAG	4680
35	TTGAACATAT	TGCTGAAAAA	GGTAGCTTCA	ACAAATAAAT	TTGAATACTA	AATCaAAACC	4740
	ACCŒTGTGA	ACGGGTGGTT	TGTTCTGCGG	CTATAAGCCT	TCCTTACTGG	CCAGCCCTAA	4800
10	AAGĠGCACTG	ACAAGTCAGC	CAACTGCACT	ACTATTCCAG	CAACCCTAAA	GGGTTACTCT	4860
	TTTTTCTTTC	TTTTTTTATT	TTTCTCTCCA	GTGAAAGGAT	CTAAATATTC	TTCCATTGAG	4920
	ATTTGGTCTG	CAACGATATC	CTCTTGTAAT	TGATTACGAA	TATAATTTTC	AATCACTTTT	4980
45	TTATTTCTAC	CTACTGTATC	CACATAAAAT	CCTTTACACC	AAAACTTTCT	ATTTCCATAT	5040
	CTATACTTTA	AGTTAGCATG	TCTATCAAAT	ATCATTAAAC	TACTTTTTCC	TTTTAAATAG	5100
	CCAACAAATG	ATGATACCCC	AAGTTTGGGT	GGTATACTAA	CTAACATATG	GATATGATCT	516
50	TTACATGCCT	CTGCTTCAAT	TATCTCTACA	CCTTTCTT	CACATAATTG	ACGCAATATA	522
	ATCCCTATAT	CTTTTTTAT	TTTTCCATAT	ATCACTTGTC	TTCTGTATTT	AGGTGCAAAG	528

	AAATAGCATC	TCCTCGTGTT	GATTATTTTG	GTTGGCTGAC	CAATATTTAT	TCTAGCACGT	5400
	AGAGATGCAT	TTTTTGTGAC	AATGGTAGAA	CCTTTTCtGa	ACCATACGCA	TAGCGTATGG	5460
5	TTTTCTTTTT	ACAATTAAAG	AGCCAACCGT	TGTTATAGTC	TAACAATGGT	TGGCTCCTCT	5520
	TATTTTATGT	GCTAAAAATT	TATAGGCAAT	TTTATTACAA	CAATGTACAT	TTAAGGTGAC	5580
	CTTCATGCCA	AAATCGCATC	ACTCATTTAA	TGGAAGCAGC	ACGTCTTCAT	ATAAAGTACC	5640
10	GATCCCTAAT	TCAACGCATG	TAGTACCACA	TCTTCAAAGC	TTGATAGTTC	CCATGCGCAC	5700
	ACCACGTTTC	ATACTAGCTA	TGCGACTCAA	CTTGGTTCAT	AAACTCTTTA	ATATAAGTCA	5760
15	ATGTTTCAAC	CATCGCTGGT	GGTCTTGGCA	CATGTCCTTC	TGCCATTTGA	TAAAATGTTT	5820
	CATGCGTGGC	ACCTTTTAAC	TCTAGTTGGT	CCGCTAAATA	ATACGCATGA	TGAATACCAA	5880
	CTTGCTGGTC	TTTCCCTCCA	TGTACAATTA	ATATTGGCGG	ACTGTTTTCA	TTAATGTTTG	5940
20	GAATCGCTTG	GCGTGCCTCA	TATGCCGCTC	GATCTTTTTT	CGGATGACCA	ATCATTCTTC	6000
	GTAGCATGCC	TCTTAAATCG	ACACGTTCTT	CATACATTAA	ATCAATATCT	GAGACACCAC	6060
	CCCAGATTGT	ATAACTTGTT	ACTGGTAAGT	CTTGAAATGT	CAACAATCCT	TGTAAACCAC	6120
25	CTCGCGAAAA	ACCAACCATG	TGGATAAATG	CATGTGGATA	TTTATCATGT	AGCAACCTTA	6180
	ATAATTGCGT	CACATCATTT	AAATCGCCAC	GGTAAAATTC	GTCTTTGCCT	TCACTCCCAT	6240
	TGTTACCTCG	GTAGTATGGC	CCAATCACTA	AAGTTTGACT	ATCTGAAAAT	TGCATTAATC	6300
30	TACCTGCGCG	CACACGTCCT	ACTTGACCTT	TGCCACCTCG	CAAATAAACT	ACAATGCGAT	6360
	TTACTTCATG	ATGTGGTGTC	ATCATTAAAG	CTTTTACTTG	TAAGTCATCT	GACAAATATG	6420
35	TAATTTCTTC	GAATTGATGC	GTAAAATATT	CAATTGGCAT	TCGTTTACGT	TTGATAAAAC	6480
	CCAAGTGATT	GCACCCTCTC	TACGCATTTT	AAAATGGTAC	TATCTTGCAG	TAAGAAACTC	6540
	CGTTGTGCGA	GTTCAATATC	ATTGATACAG	TTAAACAACA	CTGGCCCTGC	TGTTTCTAAA	6600
40	TAATCGTTCT	TGCTTACCAA	TGATTCAACT	TCGATAAAAT	ATACATCTTT	TACAAAATCA	6660
	GTTTGATCAT	GTGTTTCAAT	GGTATATTGT	GCTATGTAAT	AAATATTTTT	AACTTTGGCG	6720
	CCTGTTTCTT	CATATAATTC	aCGTGTAACT	GCTTCAGCAC	TACTTTCCCC	GCGTTCCCTT	6780
45	TTACCACCAG	GAAATTCAAT	CCCCCGTAAA	TTATGTTTGG	TAAAAAGCAA	TTGATTTTTA	6840
	AACGTTGGAA	TAGCTAGCAC	ATGATTGCCA	TCTGCTATCT	CATTATCCTT	TTTAAATGTC	6900
	AAATTAACTT	GACGATTATC	TTTATCCCTA	AACTTCACGC	GCATCACATC	CCTACATTGT	6960
50	ATGTTAATAT	AATAGTTAAT	TACTATCGTT	GGAGGCATTA	ATTATGAAAA	AGATATTCTT	7020
	GGCGATGATT	CATTTTTATC	AACGTTTCAT	TTCGCCACTC	ACTCCACCAA	CTTGTCGTTT	7080

	CCTTTATTTA	GGTATCCGTC	GTATTTTAAA	ATGTCATCCG	CTTCATAAAG	GCGGCTTTGA	7200
	CCCTGTTCCG	TTAAAAAAAG	ACAAGTCAGC	AAGCAAGCAT	TCACATAAAC	ATAACCATTA	7260
5	ATATGGTTGT	AATTGAGTTA	TATCCACTAA	AGGGGGGCGA	AATTCGAGTC	GCCCCTCTTT	7320
	TAATATGCCT	GAATGCGCCA	CCACATCTTG	TTCAAAATAA	TAACCTGCTG	GTGTAACATC	7380
	TCCTGGATAA	TCACCTTTAC	GAGCAAGCAT	CGCTGTAAAA	TAGCGGCTTA	AACCATATTC	7440
0	GTACATGCCG	CCAATAACCA	CTTTTGCACC	ATGACTTTTC	AAAGTATCAA	TTGCCGTTTG	7500
	CACTTTATCA	ATGCCACCTA	GACGAAATGG	TTTTAATACA	ACAACTTTCA	CATTGTATAA	7560
5	TTCTATCAAA	TTAATTATGT	CCaACAACGA	TGTTGCCTTT	TCATCAAGGG	CTATTGGAGG	7620
	TATTGTTCCA	TCCGCTACTT	CATCAAGCAT	GGAGATATCT	TTAAATGGCT	CTTCGATATA	7680
	AAGAACCTGT	TCACGCGCTA	ATAACTGTAA	CTGTGTGAAA	TCTTGACGAT	CCAAGGACTC	7740
20	ATTTGCATCT	ATAACCAATT	GAAAGTGAAA	GTCTAATTCC	CGTAACACTC	TAATTTGATG	7800
	CATGATTTGA	GGCGTCCATT	TTAATTTAAT	TCTGGTCGGC	TTTGTTGCTT	TTAATGACTC	7860
	TAGTTGTTTA	TTTGATAAGC	CGCTCGcTGT	CGCTCCATAT	GCTACTGAAA	ATGAAGGCAG	7920
?5	TACATGAAAC	ATTTGATACA	ATGCCATGAC	AATAGTTGCC	CTTGCAGCAG	GCGTATTTTC	7980
	CAATGAATCT	ACTAATTITA	GTGCTGCTTC	ATACGTTTCA	AATGATTTAT	TTCTATTATC	8040
	TTCGAACCAT	TGCTCAATTA	CATGTTTCAC	TGAGGCAATT	GTTTCATGAT	CATACCAATC	8100
30	TGTTTGAAAA	GCGTTACATT	CCCCGAAATA	TGCATTTCCT	TTGTCATCAA	TCAATTCGAT	8160
	AAACAAACAA	TCACGATGCG	TTAAAGTGAC	TTTCGGTGTT	ACAATTTGTG	ACTTAAATGG	8220
	CTCACTATAT	TTATAAAAAT	GCAAAGCTGT	CAACTTCATC	AAATCATCCT	CTATACAACT	8280
35	TATTTCTTTG	TAATTTACCT	GTTGATGTAT	AAGGTAAAGT	ATCAACCTTT	TCAAAGTGTT	8340
	TCGGTACTTT	ATATTTCGCT	AAATGTTGTG	ATAAATATGC	AATCAATIGT	GCCTTTGAAA	8400
<b>40</b>	TGTCACTTTC	ACTGACAAAA	TATAATTTAG	GCACTTGGCC	CCAAGTATCA	TCAGGATGCC	8460
	CTACACATAC	TGCGTCACTG	ATACCTGGAA	ATTGCETCGC	TACCGTTTCA	ATTTGATATG	8520
	GATAAATATT	TTCACCGCCA	CTAATAATTA	AATCTTTACG	TCGGTCATAA	ATCATGACAT	8580
45	AACCTTCATG	ATCTATTTCA	GCAATGTCAC	CCGTATTAAA	ATAACCATTT	TCAAACGTAC	8640
	CCGTTAAATC	TGTTGGATAC	AAATATACAT	TCATCACATT	GGCGCCTTTA	ATCATTAATT	8700
	CTCCATGACC	TTCTTTATTA	GGATTTTTAA	TTTTTACGTC	AACATTGGCA	CTTGGCATCC	8760
50	CTACAGTGTC	AGGACGTGCA	TGCAACATTT	CCGGTGTTGC	TGTTAAAAAT	TGCGAACATG	8820
	тстсьстсьт	ACCABATGAA	TTATAAATTC	GCAGGTTATA	TTGTAATGCC	GTCTCTATCA	888

	AACCTTGTTG	CATAAGCCAA	TTTAAAGTTT	GTGGCACAAG	CGAAATGTGC	GTGATTCGTT	9000
	CATTTTTAAT	CATCGTTAAA	ATTTGTTCGG	CATTGAATTT	ATCAACAATG	CGCACAGTAA	9060
5	AACCTTCAAT	AACAGCTCTT	AAAAGTACAC	TGAGACCCGA	AATATGATAA	ATCGGCAAGA	9120
	CAGATAGCCA	ATTAGTGTCA	CGATCAAATC	CCAAGCTCTC	TTTACATCCG	ATTGCACTGG	9180
10	CATAATGATT	ACGAAACGTT	TGTGGCACCG	CTTTTTGAGG	GCCCGTTGTC	CCTGATGTAA	9240
70	ACATAATCGA	TGCAATGTCA	TCTAAATTAA	ATGATGTATT	TAATATGTTG	GACGGCGACT	9300
	CTTTCGGCAC	CACAGTTTCA	TTCGATGTTT	CATATTGGAT	ACCCATTGTG	TTGTCCAACA	9360
15	AACTGTTCGT	TGTAATATCC	CTTCCAGCGA	ATTCAATATC	ATCCAGCGAT	ACAATTTGAA	9420
	ACCCTCGTAA	TTCCAGTGGC	AAGGTACAAA	AAATCAATTG	TACATCGATT	GACTTCATCT	9480
	GATTCGTCAT	CTCATTAGGT	GTCAACCTTG	TATTAATCAT	CGCAATTTCA	ATATTTGCCA	9540
20	ACCAACATGC	ATGTATTAAA	ATGATCGATT	GAATCGAATT	ATCTATGTAT	AGCCCAACAC	9600
	GAGATTGTTG	ATAAGCCTTG	AGTCTTTTAG	CCAATAGACT	CGCTTCACAG	TATAAATTTT	9660
	GATAAGTATA	AGATTCTTGA	CCGTCTGTTA	TCGCAATATG	ATGTCCATTT	TGTTGTGCTT	9720
25	GTTTATATAA	CCAAAAGTCC	ATGCGTTATT	CCTCCAAAAT	CATTTACATT	ATAATTATAA	9780
	CGATTTTATG	ACATTCTAGC	AGTGGTTATG	TTTAAAAATA	TAAAAAAGTA	GACGAATTGA	9840
-	TGCATTGATA	TGATTGTTAT	AATGCTCAAT	ACATATCGTT	ATATCATTCG	TCTACTATTA	9900
30	TCAGTTATTT	TTATTTAATT	TTAGTGTCAT	TCTGTCATTT	TGATGTGGTG	ATTTACCCAT	9960
	TGTTGCCACA	TCATCTGCAA	TGTCAATTGG	TATACGGTTC	ATGTCTTGTA	ATGCACTTAA	10020
35	ATGGAATACT	TCATCATCTA	AATTTTCAAT	GAGATATACA	TAATATGTTA	CCTTGTCCTT	10080
	TTTATATTTT	AACGTTTTCC	AAAAGTCCGG	CTTGCAATTC	AATACATTAT	CCGGAATATA	10140
	TTCAATAAAT	AAGTAACGTT	TGCTGCCTAC	TTTGTCTATG	AAATATTTTG	CAGTGCCTTT	10200
40	TTCTATACCT	CTTATATGTG	CATAGTCTGC	TGAAAAGTAA	ATACTACCTA	TTGTTTCATT	10260
	ATGTTGTTGT	ATTTCAAATC	GTTGGCCTAC	TATTTTATTA	TTTGTGCTAC	nGGGGACTTA	10320

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 144:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1477 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 144:

55

45

	GTGTGGATTG	GATTTTAAAA	TCACCCTCAT	AAATACTGTC	ATCAATATGA	TAAGTTACAA	120
	TTTCACCTAT	TATTAAATCA	GCCCCATCTA	ATACATCTCC	AAGCAATATC	ATTTGCGmTA	180
5	GTTTACATTC	GAATCTCATT	TTCGCATCTT	TAATTCCTGG	CGTCTTAATC	GTTGTAGATG	240
	TTAAAAGTGA	TAATTCTGTA	CGACTCAACT	CACTGTCACC	ATATGCTAAC	GGCGCTGCAG	300
10	TCTCATTAAT	ATCTTGAACA	TTATCTTCGT	CTGTAATATG	CACAACAAAG	TCTCCAGTCC	360
10	GTTCTATATT	TAATGCAGTA	TCTTTTCTCT	TACCTCCTGC	ACGTTGAACT	GCAATAGCAA	420
	TCATTGCCGG	ATGATTATTA	ACAATATTAA	AAAAGCTAAA	TGGTGCTGCA	TTTACTGATG	480
15	CATCTTGATT	TAATGTTGTA	ACAAAAGCTA	TAGGTCGTGG	aataattgaa	CCAATTAATA	. 540
	ATTTATAGTT	TTCTCTAGCA	GTTAATGATT	GTGCATCAAA	CGTATACATA	ATACCTACCT	600
	CTTTTCTAAG	TATATCTAGG	TATTTCTCCG	ATTTTGGTTA	ATTTAAACAT	CTATTCTCCT	660
20	CTGAAAATCA	CTTGTATTTA	TTTAGCAAAT	CTTTTGAAAT	ATGACACATA	TGCATATCTT	720
	CTGGATATTT	TTCTAAATGT	TGCTGATGTT	CTTCAGCACT	ŢTTAATGTAG	TTAGACAGCG	780
	GTAAGACTTC	CACTGCAATT	TGATCTCTGT	CTTTACGTCG	TTCAATGAAC	TGACGCGCTT	840
25	CAATTAAGTG	GTCATCTACA	CAACTATATA	AACCCGTTCG	ATACTTTTGT	CCAATATCAT	900
	TTCCTTGTTG	ATTCACACTG	TAAGGATCAA	TGATTTCAAA	TAAATAATTC	ATAATGTCTG	960
	TAATTGTTAA	CATACGATCA	TCGAAATGAA	GTTTGACACA	TTCAGCATAA	CCATCATACG	1020
30	GACCGTCTAA	TTTAGAGCTT	CTTCCATTTG	CTCTTCCTGC	TTCTGTATGT	ATAATTCCAG	1080
	GTATTGTTGC	AAAAAATGCT	TCAACACCCC	ATAAACATCC	TCCTGCTACA	TAAACAACTG	1140
35	CCATATTTAC	ACCTCATCAT	CCTTTTTTAT	ATTTTTAACA	AGGTTATACC	ATTTAATACC	1200
	GCCATGACAT	GATTCTGATA	CACCTTCATT	ACGATACCCA	TATTTTTCAT	AAAATGAAAT	1260
	TAATGATTCT	CGACATGTTA	ACGTTACACC	ATGTCGATGA	TGATTCTTAG	CAAGAGTTTC	1320
40	AAAATAGTTT	AGTAAGCGAC	CTGCAATACC	CTGACCTTGA	TAATTTGGTG	CTACAACAAG	1380
	ACCTAACACA	CTAATATAGC	CACCTTCACT	ATTATTTGTG	GAGACATTTT	TAAATAAATC	1440
	ATCGCTAATG	TAACGCTCTT	TTATGACTGG	ACCGTTG			1477

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 145:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 3976 base pairs

  - (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double
    (D) TOPOLOGY: linear

55

45

	AGGTGATTAT	CCTAAAAATG	CTCATGAGGT	CGCTATTAAT	GATAAGTTAG	CTGCAGACAA	6
	CATTAGAGTO	GGGGATAGAT	TACATTTTAA	AAATAATTCA	ACTAGTTATA	GAGTTTCTGG	120
5	TATTTTAAAC	GACACAATGT	ATGCGCATAG	TTCCATTGTG	CTATTGAACG	ATAACGGATT	180
	TAATGCATTG	AATAAGGTTA	ATACGGCATT	TTATCCAGTG	AAAAATTTAA	CACAACAACA	240
	ACGTGATGAG	CTTAATAAAA	TAAATGACGT	TCAAGTTGTG	AGTGAAAAAG	ATTTAACAGG	300
10	TAATATTGCG	AGTTATCAAG	CAGAGCAAGC	ACCGTTAAAT	ATGATGATTG	TTAGTTTGTT	360
	TGCTATTACA	GCAATCGTTC	TAAGTGCATT	TTTCTATGTT	ATGACGATTC	AAAAAATATC	420
15	ACAAATTGGC	ATTTTGAAAG	CAATTGGTAT	TAAGACAAGA	CATTTATTGA	GTGCGTTAGT	480
	TITACAAATT	TTAACACTAA	CAATAATTGG	GGTAGGTATT	GCTGTGATCA	TCATAGTAGG	540
	ACTATCATTT	ATGATGCCGG	TAACGATGCC	TTTTTACTTA	ACAACGCAAA	ATATTTTATT	600
20	AATGGTGGG	ATATTTATAT	TAGTAGCGAT	TTTAGGTGCC	TCACTATCAT	TTATCAAATT	660
	ATTTAAAGTG	GATCCTATCG	AAGCAATTGG	AGGTGCAGAA	TAATGGCATT	AGTCGTTGAA	720
	GATATCGTCA	AAAATTTCGG	AGAAGGTTTG	TCTGAAACAA	AAGTTTTAAA	AGGTATTAAT	780
25	TTTGAAGTGG	AACAAGGGGA	ATTIGTCATT	TTAAATGGTG	CCTCTGGTTC	TGGGAAAACA	840
	ACATTGCTAA	CGATATTAGG	CGGATTGTTA	AGTCAAACGA	GTGGTACAGT	GCTTTACAAT	900
	GATGCGCCAT	TGTTTGATAA	ACAGCATCGT	CCTAGTGATT	TACGATTGGA	AGATATTGGT	960
<b>30</b>	TTTATTTTTC	AATCTTCACA	TTTAGTTCCT	TATTTAAAAG	TGATAGAGCA	ATTGACACTC	1020
	GTAGGTCAAG	AAGCGGGAAT	GACCAAACAA	CAAAGTTCAA	CAAGAGCAAT	ACAACTTTTG	1080
35	AAAAATATTG	GTTTAGAAGA	TCGCTTGAAT	GTATATCCGC	ATCAGTTATC	TGGCGGTGAA	1140
	AAGCAACGTG	TTGCGATTAT	GAGAGCATTT	ATGAATAATC	CGAAAATCAT	TTTAGCAGAT	1200
	GAGÇCCACAG	CAAGTTTAGA	TGCCGATAGA	GCAACAAAAG	TTGTTGAGAT	GATACGTCAA	1260
40	CAAATTAAAG	AACAACAAAT	GATTGGTATT	ATGATTACAC	ACGATCGAAG	ATTATTTGAA	1320
	TATGCAGATC	GAGTGATTGA	ATTAGAAGAT	GGCAAAATAA	CTGATTAGTG	GCTTGTAAAG	1380
	ACGCTAAATG	TTAATGATTT	AAGACATAGT	AGTATAAAAG	TTAGATAACA	GAATACGATT	1440
15	TGGGTTTACA	AAAAACAGGC	TGGGACATTA	AGTTCTTAGG	CAATGTAAAA	AAGCTGATTT	1500
	CTATTAATTA	TTTGATAGAA	ATCAGCTTTT	TTGATATGTA	TTTTATAATG	TACAGCTCGT	1560
	TGCATTCATA	TAGCTTGAAG	TCACGTTTAA	AACCATATCT	ATCATTATGG	TATGCATATC	1620
50	ттттаааасс	TATTCTTTTG	TTATTAGGAC	ATATAAATTC	ATCATTAAGT	TCGTCATATT	1680
	TCCAATTTTG	AGTGTTAAAA	ATCTCACTT	та а а ститист	y C. daladada y de Cale	TTRATTARACA	7740

55 ·

	CACTATCATA	ACATGCATCA	GCTACAATAT	ACTCCGGTAA	ATAACCGAAG	nTATTTTgAA	1860
	TCATTGTTAA	AAATGGAATT	AAAGTTCTAG	TATCTGTTGG	GTTTTGAAAT	AGGTCATAGG	1920
5	ATAAAACAAA	TTGAGAATTT	GTCGCTATTT	GTAAATTGTA	TCCTGGCTTA	AGTTGGCCAA	1980
	AGTGTCTTAT	TTTTTTAAAG	TATTTAAAAG	TAAAATTACA	TGTTAATACG	TAGTATTAAT	2040
	GGCGAGACTC	CTGAGGGAGC	AGTGCCAGTC	GAAGaCAGGG	GCCCCAACAC	AGAArcTGAC	2100
10	ATATAGTCAG	CTTACAACAA	TGTGCCGGTT	GGGGTGGCTG	AGACGGCACC	CTAGGAAGGG	2160
	ACCCGTCATC	AAAAATTCTA	TTTATAGAAT	TTTACAGTAA	TGTGCCAGAT	GGGCATAGCG	2220
15	AAgcCATTCA	ATACGAAGTA	TTGTATAAAT	AGAGAACAGC	AGTAAGATAT	TTTCTAATTG	2280
	AAAATTATTT	TACTGCTGTT	TTTTTTAGGG	ATTAATGTCC	CAGACTCTTT	AGTTTATTTA	2340
	TTTTCAATAT	AACAATTGTC	TAATCAAGGA	TTAACGAATA	TTTAAAGATA	GTTTGACGCA	2400
20	ATATTAGAAA	CAACCTATAA	TAATAGTTTG	TTTGTGGATT	AACTATTATA	AATAAAAGCG	2460
	GCGTAAAGAC	ATATAAACCA	ACTACTTGAA	CAATATAACG	TTAATAACAA	TCTATACTGA	2520
	TACATTACGC	CTAGATAATC	TTTGATGAGC	ACATGTAAGA	AAAAGTGATA	TGGTGTATGA	2580
?5	CTTCCGACAC	CATCGATAGA	TAAACCTAAT	TTTTGGGCTA	GTCGTAAGGC	GCGCAATACA	2640
	TGAAACTGAC	TTGTtACACA	AACAATTTTA	ACTGCTTCAT	GATACAAATT	GTTGATGATT	2700
	TGTTTAGAAT	ATAAAAAGTT	TGTGTATGTA	TTTATAGAGT	GAGATTCCAT	TAGTATATCT	2760
30	GTTTTATCAA	CACCATGTGC	AATCAAATAA	CGTTGCATAG	CTAAAGCTTC	AGAAATTGGT	2820
	TCGTCTGGTC	CTTGTCCGCC	AGATACAATG	ATCTTTGTTG	CTGATGCTTG	TTGTTGATAG	2880
35	ATATCAAGTG	CACGATCTAA	ACGCGCTGCA	AGCATTGGTG	TGACAAATTC	GGTAAAAATA	2940
.5	CCAGCACCTA	ACACAATTAT	GATATCAACT	TCTTTGTTGT	ATGATCTATG	TCTATATGAT	3000
	ACTGTCCAAA	CGAGATAACA	AATAAAGGTT	AGTAACAGGG	AAAGACATAA	TATAGCTAAC	3060
10	CACATAGACA	AACCTTTCAC	AATAGGTGAC	TGAATCGTAC	TTATAAATAG	AAGTGCTGAT	3120
	GTGTAGAGTA	CAAATTTATA	TGAAAAAGAT	TTTTTAATAA	TAATAAATAA	GCGACTAGAA	3180
	GTATGAGAAA	ATAAATATCT	ATGTTTGAAT	AGCATGATAA	TACTGATTAT	TATAAATGTT	3240
15	ACAAACATAG	ACCAAGGGAA	AGTATAGGTC	ATGATGCTAT	AGATGAGTGA	CAAAAATATC	3300
	GATATGACAA	CTAAGATGTA	GCATGTTAAA	TTTAACGTCA	GAGTATAGTT	GAAAATTAAC	3360
	GGACAAATAA	CGATAAGTAT	TAATTTAAT	AATAAATTCA	ATAACATACT	GACACCTCGC	3420
50	TTATAATAAA	TATTAAATAT	AAATGTAGAT	GATTTAATTT	ATTAAAGCAA	GGAGAAAGCA	3480
	GCAACATGTA	AATCTTAATT	TGTTATATTA	TATATGGGTC	AATATTTTTG	TGTTTTTAG	3540

TATGGTAAAA	CATTTACAAG	ACCATATTCA	ATTTTTAGAG	CAGTTTATAA	ATAACGTTAA	3660
CGCATTAACT	GCAAAAATGT	TGAAAGATTT	ACAAAATGAA	TATGAAATTT	CATTAGAGCA	3720
GTCTAACGTA	TTAGGTATGT	TAAATAAAGA	ACCTTTGACA	ATTAGTGAAA	TCACGCAAAG	378
ACAAGGTGTA	AATAAGGCCG	CAGTAAGCCG	ACGAATTAAA	AAGTTAATCG	ATGCTTAATT	3840
AGTTAAGTTA	GATAAACCAA	ATTTAAATAT	TGATCAACGT	TTGAAATTCA	TAACCTTAAC	3900
TGACAAAGGT	Agagcatatt	TGAAAGAACG	TAATGCGATT	ATGACAGATA	TTGCGCAAGA	3960
TATTACTAAT	GATTTA					3976

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 146:

## (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 3346 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double

- (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 146:

GCTACCTAGG	CATTTAAGAG	ATCAAAAAAT	GTATGAATAT	GAACGTTATT	TTTATGAGCA	60
AGAACTTAAT	GGCGTTGATG	aAGGGGAAAT	TTTAAAGAAG	TTAAAAGACC	CACAAGATGT	120
TGCAGCTGAA	ACAAAAGCTA	GAAGTGTTAT	TGATTATGCT	GAATCTAAAC	CAACATTTGA	180
AAATATTTCA	AGAGCTGTTG	CTGCTTCATT	AAGTTTAGGC	ATTCTATCTA	TTTTTGTCAT	240
CCTTATACCA	GTATCTATAG	TTGGATTATT	TGTATTAGCA	TTATTTTTAA	TATCACTTTT	300
GCTGCTGTTT	TGTCCAATTA	TTTTATTAGC	ATCAGCAATA	TCCAGAGGAA	TTGTGGACTC	360
AATTAGTAAT	GTATTTTTTG	CCATATCATA	TTCAGGATTA	GGATTAGTAT	TTATCATTGT	420
CATATTTAAG	ATTTTAGAAT	ACATTTATCG	TTTAATCTTA	AAATATTTAC	TTTGGTATAT	480
TAAAACTGTC	AAAGGAAGCG	TTAGAAAATG	AAGAAATTCT	TTTTTATTGG	GCTTTTAGTG	540
TITGTTGTCT	TTTTTACAGC	AGCAACCATT	ATTTGGTTCA	GCTATGATAA	AAACAAATAT	600
GGTACTAAAC	AATATGATAA	AACATTCAAA	gACGATGCTT	TTGACAATGT	ATCTATAAAT	660
TTGGATAGTA	CAGAACTTCG	TATAAAACGG	GGGAATCAAT	TTAGAGTTAA	ATATGATGGT	720
GACAATGATA	TATTAATTAA	TATAGTAGAT	AAGACGTTGA	AGATTAGTGA	TAAAAGGTCT	780
AAGACAAGAG	GATATGCAAT	TGATATGAAT	CCTTTTCATG	AGAATAAGAA	AACGTTAACG	840
ATTGAAATGC	CTGATAAAAT	GATTAAACGT	TTAAATCTAT	CATCTGGAGC	AGGAAGTGTT	900
AGAATCAGTG	ATGTTGATTT	AGAGAACACA	AGTATTCAAA	GCATTAACGG	TGAAGTAGTT	960

	AGTAAAAGTA	ACATTAAAAA	TAGCAATATT	AAAGTTGTTA	TTGGTACGCT	ACAAATCGAC	1080
	AAGAGTCAAA	TTAAACAATC	CATATTTTTA	AACGATCATG	GTGACATTGA	ATTTAAAAAC	1140
5	ATGCCATCAA	AAGTAGATGC	AAAAGCTTCT	ACTAAACAAG	GAGATATTCG	TTTTAAGTAT	1200
	GATAGTAAAC	CTGAAGACAC	TATACTAAAG	CTAAATCCGG	GAACGGGTGA	TAGCGTAGTT	1260
	AAAATAAAA	CATTTACTAA	TGGtAAAGTT	GGGAAAAGCG	ACAATGTTTT	AGAATTTTAT	1320
10	ACGATTGATG	GTAATATCAA	AGTTGAATAA	ATAAAGGATG	TAAGCACCGA	TATTAGGAAG	1380
	CATAATTTCT	CTAATATCGG	TGTTATTTAT	TTGTTGGCAA	AAGTTAAGTC	GGTATCTATA	1440
5	TTGCCAGTAA	AGTGAGTGAT	ATTAAGGTCT	TGACCATCTA	ACCATGATTT	GAAATCTATT	1500
	ATTTCTGGTG	GCGCATTTTC	TCCCAATGTA	AAATATGCAG	TTAATGTTTC	AGGTTGATAC	1560
	ATTGATGTAT	GGATGGTGCC	AGACCAGCTT	TTGAATAGTT	TACTGTAAAT	TTCATACTGA	1620
20	GGATTATTGA	ATAACTTAAA	TGCTGTAGTC	ATATCTAAAT	TATCATTAGT	TTGTGAAATG	1680
	GTACGCGCCA	GTCTTTCTTT	AGATTCTTTT	GTATAATTAC	GATTTTCATG	TGTTAATATT	1740
	TCAAAATGAT	TTGTACATAT	ATTATCATAA	CGAACATCTA	TTGATCTCGG	TGTCACTTCA	1800
25	ACAATTGCAT	GGTTCAATGA	TTTGTCCATC	AGTATGTAGC	TAAATGAGCT	TCTGTGTGGT	1860
	ATTTCTTTCA	ATAATTGGAT	TGCTTCTGTT	ACATTTCGGC	AATTTTCAAG	AATTAGACGA	1920
	CCAATCATAT	AACATACAAA	ACCATTTGCT	GGTTTCTTCC	GGTGCATAAA	GTTATAGCCC	1980
30	ATAGTTAATC	CTGACTCATT	CATACCATCC	ATTCTTCCAG	TTACCCTTGA	TACAGGACCA .	2040
	ATTTGAGCTA	AACCGCTATC	TGTAGGTTGA	TAAAGTAAGT	AGCGACCATC	ATAAGTTGCA	2100
15	GGGTGGTAAT	CATAATTTCT	AACCATGAAG	TCTTTGCCTT	GAAAGACCGT	GCAaCCACTT	2160
	TCTTTTAAAT	CGGTAAAACG	ATAATGTCCA	AAGTTTAAAA	TAATTTGGCG	TGTTGGCATT	2220
	TTGAGTATAC	TTTGTAGTCC	CATTAATTCT	TCCCATATTT	GAGGTGCGTA	TGTTTGGAAT	2280
0	ATTTGATAAG	TTTCATTTAC	ATCTATATCG	AAACGTGGGA	CaCnTTTTTT	CCATTCTTTT	2340
	TCTCGATTTT	TTAGAAGAGG	TGTTTGTTGA	AGCCATTTAC	CAGTTTTAAC	ACCTAACTCG	2400
	AAATGTGAAC	CTCTAAAAGT	CATGATATCT	GATGTCACTT	GTTGCATATC	ATCGGCCCCT	2460
5	TTCTTTTTAG	TTGTAATATA	TTGTAAATAA	ATAGTAATCG	TATGTATATT	GAATGTCATG	2520
	TTAAATAAAG	TTATATTTTA	CTAAATGAAA	TATAAAATTG	TTTGAGGTGA	TTTCTCGGTG	2580
	TATAAGACTT	ATCAATCAGT	TAAAACATAT	TTTTATAGAT	GGTGGGGATA	TTGAGTTAAA	2640
50	AACTTAAAAT	CATCTTATCA	TAAATATCAA	TCTTAAGTTA	GCATTCACGA	TAATAGTCAT	2700
	TGTTAACATT	AGCATATAAG	GTCATGTCAC	GTTGAAACAG	AGGTTCCTCG	CCATTTTTCA	2760

	TTATTTAATG ATTATTCTAT ATATGATAGT ATAATGAAAT GTAGATAGGT ATTTAATTTA	2880
	ACAGAGGTGA AATTGAGATG TGGAATTTTA TTAAATGLGT GKTTAAATTC GTATTTAGCT	2940
5	TAGTTGCTAT TACAACATTA GTTGCTGGTG TTGGTGTAGT AGCATTTGCT TATATCTTTA	3000
	AAAAAGATTI TGAAGATATT GAAAGAAAA CTAAAGAAAT TATTTCTGAT ATTGAAAGTA	3060
10	AAAATAACTA ATAACATTTA GAGGCTGGGA CATAAATCCC TAAAAAACAG CAGTAAGATA	3120
70	ATTITCAATT AGAAAATATC TTACTGCTGT TCTCTATTTn ATCAMTACTt CGTATTGAAT	3180
	GGCTTCGCTT TCCTAGGGTG CCGTCTCAGC CTTGGTCTTC GACTGGCACT GCTCCCTCAG	3240
15	GAGTCTCGCC ATTAATACTA CGTATTAACA TGTAATTTTA CTTTGGAAAT ACTTTTAAAA	3300
	AATAAGACAC TTTGGCCCAA CTTGGCACAT AAATGTAAAA TTCAAT	3346
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 147:	
20	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:	
	(A) LENGTH: 2375 base pairs	
	(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double	
	(D) TOPOLOGY: linear	
25		
	(wi) Grannian and an analysis of the state o	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 147:	
22	GTTGAAGAAA GAAATATAAC AGTCAATTAT AATTATAACC TTGTTGAAAT CGACGGTGAC	60
30	AAAAAAGTGG CTACATTCGA ACATATCAAA GCATACGATA GAAAAACAAT AAGTTATGAT	120
	ATGTTACATG TAACACCACC TATGGGTCCC TTAGATGTAG TAAAAGAAAG TACACTTTCA	180
35	GATAGTGAGG GTTGGGTAGA TGTTAACCCA ACCACATTAC AGCATAAAAG CTACTCTAAT	240
	GTATTTGCAC TTGGTGATGC TTCAAATGTA CCTACTTCAA AAACAGGCGC ACTATTCGTA	300
	AGCAAGCACC TATCGTCGCT AATAATTTAT TGCAAGTGAT GAATAATCAA ATGTTAACGC	360
40	ATCATTATGA TGGTTATACT TCATGCCCTA TTGTTACTGG ATATAATAGG TTAATACTTG	420
	CAGAGTTTGA TTATAATAAA AATACTAAAG AAACAATGCC GTTTAATCAG GCCAAAGAAC	480
	GTAGAAGTAT GTATATTT AAGAAAGATT TATTACCTAA AATGTATTGG TACGGCATGC	540
45	TAAAAGGATT AATATAATAA AGTACAGAAA ACAATAAATT TTTAATGAAA AATCTTTTAC	600
	TATAAAAGAT TAAGTATTTA AATGACGTGT CAGTGTTGTG TTTATATGTC GTGAATTTTT	660
	AGCTCTAAAT AGTATAAGAT TGAAAAAGTT GTTACTGTTT TAAATGATCA CGATGAAGTC	720
50	ATTCAATAAG AATGATTATG AAAATAGAAA CAGCAGTAAG ATATTTTCTA ATTGAAAATC	780

*5*5

840

ATCTCACTGC TGTTTTTTAA AGGTTTATAC CTCATCCTCT AAATTATTTA AAAATAATTA

	AGATATTCAA	ACCACGTGTA	CTCAAAATGA	TAGCTTGGTA	TGTACCTCCA	ATAGTAATTT	960
	CAATAACTTT	GTCTGTTGAA	CACTAAGAGC	AATTTTAATT	TCATAATGTG	TTGTAAACAT	1020
5	TTTTTTTGAT	TGGAGTTTTT	TTCTGAGTTA	AACGATATCC	TGATGTATTT	TTAATTTTGC	1080
	ACCATTTCCA	AAAGGATAAG	TGACATAAGT	AAAAAGGCAT	CATCGGGAGT	TATCCTATCA	1140
	GGAAAACCAA	GATAATACCT	AAGTAGAAAG	TGTTCAATCC	GTGTTAAATT	GGGAAATATC	1200
10	ATCCATAAAC	TTTATTACTC	ATACTATAAT	TCAATTTTAA	CGTCTTCGTC	CATTTGGGCT	1260
	TCAAATTCAT	CGAGTAGTGC	TCGTGCTTCT	GCAATTGATT	GTGTGTTCAT	CAATTGATGT	1320
15	CGAAGTTCGC	TAGCGCCTCT	TATGCCACGC	ACATAGATTT	TAAAGAATCT	ACGCAArCTC	1380
	TTGAATTGTC	GTATTTCATC	TTTYTCATAT	TTGTTAAACA	ATGATAFATG	CAATCTCAAy	1440
	AFATCTAATA	GTTCYTTGCT	TGTGTGTTCG	CGTGGTTCTT	TTTCAAAAGT	GAATGGATTG	1500
20	TGGAAAATGC	CTCTACCAAT	CATGATGCCA	TCAATACCAT	ATTTTTCTGC	AAGTTCAAGT	1560
	CCTGTTTTTC	TATCGGGAAT	ATCATCGTTA	ATTGTTAACA	ATGTGTTTGG	TGCAATTTCG	1620
	TCACGTAAAT	TTTTAATAGC	TTCGATTAAT	TCCCAATGTG	CATCTACTTT	ACTCATGCGT	1680
25	TTGATAAAAA	CTTAAATAAT	ATTAATTCGG	TCATCAGTGG	CGTTAAATCT	TTTATCATTT	1740
	TTAGTTATAG	TTGATAAATT	TATATTTATA	AGCATATATG	GATATTTCAT	CAAAAATTTT	1800
	TATTTATATA	AATCCGAACT	GCATACATAT	TTGTTTAAAT	AAGAGGTATT	ATTTTTCGGG	1860
30	AAATTGCTGT	CTGAGTTAAA	AGGATTAGTT	TTATAAAATG	AGTTGAACTA	TAGCCAAAAA	1920
	CGATTAAAAT	ACTGATAATC	CATTTTTGLÀ	TTATGTTAGG	GACTTTTTTA	CTTAATTTTA	1980
35	ACCCTATTGG	aGCmAATATA	ATACTCCCTA	TTATAAGGAA	TAAGGCGTCA	TATAAAGGGA	2040
	TATAACCTTG	AATAAGTTTG	ATGACAAAAG	CACCAATTGA	AGATATAAAA	GCAATTACTA	2100
	TACTATTAGC	GACTACAGTA	TTCATTGGTA	ATTTGAATAA	AACCAATAAT	ATAGGAATAA	2160
40	TAATGAAGGC	ACCACCTGCA	CCTACTATAC	CTGAAATAAT	ACCAATGAAA	AGGCCAATGA	2220
	TAACTAATAA	ATATTTATTA	AATGAAGACT	TTTCGGAACT	AGGTTECACT	TTAATAAACA	2280
	TTAATGTTAA	TGCAAGTAAA	GCAATAATGA	TATATACCGT	ATTTACAAAT	GTAGCATCAA	2340
45	ATAAATTTGC	TAGAAATGCA	CCTAACATAC	TCCCT	,		2375

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 148:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 6115 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

55

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 148:

	GACGTTTCTA CACAA	
5	GAGGITICTA GACAAGCITT TAATAACITA CCAAACTCAT TAAGITGGTT GTGLIGGACT	60
	GCCLATTATC MAAGLATTAT GAGTTGTTTA ATATTAGLGC TAARACATAC GAAGAGTGGT	120
	TTAAACAATT TAGTAGTAAG AAAGCACAAT TCAGTATTAA TCTCACGGAT AAATGGATAA	180
10	TTCAAATCGC ATATGGTAAA TTAATAATAA TGGCTAAAAA TAATGGCGAT ACATATTTTA	240
	GAGTTCAAAC AATTAAAAAG CCAGGTAATT ATATTTTTAA CAAATATCGA TTAGAGATAC	300
	ATTCTAATTT ACCAAAATGT. TTATTTCCGC TTACAGTGAG AACACGACAA AGTGGCGATA	360
15	CATTTAAACT GAATGGGCGC GATGGTTATA AGAAAGTGAA TCGCCTGTTT ATAGATTGTA	420
	AAGTGCCACA GTGGGTTCGG GATCAAATGC CAATCGTATT GGATAAACAA CAGCGCATTA	480
	TTGCGGTAGG AGATTTATAT CAACAACAAA CAATAAAAAA ATGGATTATA ATTAGTAAAA	540
20	ATGGAGATGA ATAGCGTTAT GCATAATGAT TTGAAAGAAG TATTGTTAAC TGAAGAAGAT	600
	ATTCAAAATA TCTGTAAGGA ATTGGGAGCA CAATTAACAA AGGATTATCA AGGTAAACCA	660
	TTAGTATGCG TGGGTATCTT AAAAGGCTCA GCAATGTTTA TGTCAGATTT AATTAAACGA	
25	ATTGATACCC ATTTATCAAT TGATTTCATG GATGTTTCTA GTTATCACGG AGGCACTGAG	780
	TCAACTGGTG AAGTTCAAAT CATTAAAGAT TTAGGTTCTT CTATTGAAAA TAAAGACGTA	840
	TTAATTATTG AAGATATCTT AGAGACTGGT ACTACACTTA AGTCAATTAC TGAATTATTA	
30	CAATCTAGAA AAGTTAATTC ATTAGAAATA GTTACTTTAT TAGATAAACC AAACCGTCGT	900
	AAAGCGGACA TTGAAGCTAA GTATGTAGGT AAAAAAATAC CAGATGAATT TGTTGTTGGt	960
	TACGGTTTAG ATTATCGTGA ATTATACCGA AACTTACCAT ATATCGGTAC GTTAAAACCT	1020
35	GAAGTGTATT CAAATTAATT TTTTAATCAA TTTCAGTTAT TATTACTATG CGTTTGAGAA	1080
	ATAATAGTGT AGACTCAAAA ATATGAAAAA TGTATTTCAT ATATATTTAA TTTTAGACAA	1140
	GACATATGTC TTGAAAAGTT GAAAAATATA GAGATTGATA AAACTAATAC GGGTGTGAAT	1200
. 40		1260
	GACATTGATG TTAAGCTCAA TTACTAGCTT ATAAAACATG TCATATGTTA CAATTTTTGT	1320
	TAGTTTTATT ATGGGAAGTA GGAGGAAATG ACGCATGCAG AAAGCTTTTC GCAATGTGCT	1380
45	AGTTATCGTA ATAATAGGCG TTATTATTTT TGGTCTATTT TCATATTTAA ACGGTAATGG	1440
	AAATATGCCG AAACAGCTTA CATATAATCA ATTTACTGAG AAGTTGGAAA AAGGTGACCT	1500
50	TAAAACTTTA GAAATCCAAC CACAACAAAA TGTCTATATG GTAAGTGGTA AAACGAAAAA	1560
50	TGATGAAGAC TATTCATCAA CTATTTTATA TAACAACGAA AAAGAATTAC AAAAAATTAC	1620
	TGATGCTGCT AAAAAGCAAA ACGGTGTAAA ATTAACGATT AAAGAAGAAG AAAAACAAAG	1600

	TTTCTTCCTA	AGCCAAGCAC	AAGGTGGCGG	TAGTGGCGGT	CGTATGATGA	ACTTTGGTAA	1800
	ATCTAAAGCA	AAAATGTACG	ATAATAATAA	ACGTCGTGTT	CGTFTCTCTG	ATGTAGCAGG	1860
5	GGCAGATGAA	GAAAAACAAG	AATTAATTGA	AATTGTTGAT	TTCTTGAAAG	АТААТАААА	1920
	ATTCAAAGAA	ATGGGATCTA	GGATTCCTAA	AGGTGTCTTA	CTTGTTGGAC	CTCCAGGTAC	1980
	TGGTAAAACA	TTACTTGCTA	GAGCGGTTGC	AGGTGAAGCT	GGCGCACCAT	TCTTCTCTAT	2040
0	TAGTGGTTCA	GACTTTGTAG	AGATGTTTGT	TGGTGTTGGT	GCGAGCCGTG	TTCGTGACTT	2100
	ATTCGATAAT	GCTAAGAAAA	ACGCGCCTTG	TATCATCTTT	ATCGATGAGA	TTGATGCTGT	2160
5	TGGTCGTCAA	CGTGGTGCAG	GTGTTGGTGG	CGGTCATGAT	GAACGTGAAC	AAACCCTAAA	2220
	CCAATTATTA	GTTGAAATGG	ATGGTTTCGG	TGAAAATGAA	GGTATCATTA	TGATAGCTGC	2280
	TACAAACCGT	CCTGATATCC	TTGACCCAGC	CTTATTACGT	CCAGGTCGTT	TTGATAGACA	2340
0	AATTCAAGTT	GGTCGTCCAG	ATGTGAAAGG	CCGTGAAGCA	ATTCTTCATG	TTCATGCTAA	2400
	AAACAAACCA	CTTGATGAAA	CGGTTGATIT	AAAAGCAATT	TCACAACGTA	CACCTGGTTT	2460
	CTCAGGTGCT	GATTTAGAGA	ACTTATTAAA	TGAAGCATCT	TTAATTGCTG	TACGTGAAGG	2520
25	TAAAAAGAAA	ATTGACATGA	GAGATATCGA	AGAGGCAACG	GATAGAGTTA	TAGCCGGACC	2580
	TGCTAAGAAA	TCTCGAGTTA	TTTCTAAGAA	AGAACGTAAT	ATTGTTGCTC	ATCACGAAGC	2640
	TGGTCATACA	ATTATCGGTA	TGGTACTTGA	TGAGGCAGAA	GTAGTGCATA	AAGTTACTAT	2700
10	TGTTCCACGT	GGACAAGCAG	GTGGTTATGC	AATGATGCTA	CCTAAACAAG	ATCGTTTCTT	2760
	AATGACTGAA	CAAGAGTTAT	TAGATAAAAT	CTGTGGTTTA	CTTGGTGGAC	GTGTATCAGA	2820
35	AGATATTAAC	TTTAACGAAG	TATCAACAGG	TGCTTCAAAT	GACTTCGAAC	GTGCAACACA	2880
	AATCGCACGC	TCAATGGTTA	CGCAATATGG	TATGAGTAAA	AAATTAGGAC	CATTACAGTT	2940
	CGGTCATAGC	AATGGTCAAG	TATTCTTAGG	TAAAGATATG	CAAGGTGAGC	CTAATTATTC	3000
10	AAGCCAAATC	GCATATGAAA	TTGATAAAGA	AGTTCAACGA	ATCGTTAAAG	AACAATACGA	3060
	ACGTTGTAAA	CAAATTTTAT	TAGAGCACAA	AGAACAATTA	ATTTTAATTG	CTGAAACATT	3120
	ATTAACAGAA	GAAACATTAG	TTGCTGAACA	AATTCAATCA	TTATTCTACG	AAGGTAAATT	3180
<b>1</b> 5	ACCTGAAATT	GATTATGATG	CAGCTAAAGT	TGTTAAAGAT	GAAGATTCTG	AATTTAATGA	3240
	TGGTAAATTC	GGTAAATCTT	ATGAAGAGAT	TCGTAAAGAG	CAATTAGAAG	ATGGACAACG	3300
	TGACGAAAGT	GAAGATCGTA	AAGAAGAAAA	AGATATTGCT	GAGGATAAAA	AAGAAGCTGA	3360
50	TAAATCTGAT	GAAAAAGATG	AACCAGCACA	TCGACAAGCC	CCAAATATCG	AAAAACCTTA	3420
	CGATCCAAAT	CACCCAGACA	ATAAATAATC	GATTATATTC	AGTACCTCTT	TCTATGATAA	3480

	AATTGTTATA	GCAGAAAATA	ATTGTAAAAC	AAGTTACTTC	ATTATTTAGA	ATGATGGGTG	3600
·	TAGAATAAGT	ACAATTGTTG	CATTTTATGA	AGTAAAGTAA	TTTTTTAAAT	ATAGAGTAAT	3660
5	AGAGGAGATT	GAAATAATGA	CACACGATTA	TATTGTTAAA	GCATTAGCAT	TTGATGGAGA	3720
	GATTAGGGCT	TATGCTGCTT	TGACAACTGA	AACTGTTCAA	GAAGCACAAA	CGAGACATTA	3780
	TACATGGCCG	ACAGCATCTG	CTGCAATGGG	AAGAACAATG	caCAGCAACA	GCTATGATGG	3840
10	GCGCAATGTT	GAAAGGTGAT	САААААТТАА	CTGTCACTGT	AGATGGCCAA	GGACCTATTG	3900
	GACGAATTAT	TGCCGATGCA	AATGCTAAAG	GCGAGGTGCG	TGCTTATGTA	GACCATCCAC	3960
15	AAACTCATTT	TCCATTAAAT	GAGCAAGGTA	AACTTGATGT	AAGACGAGCG	GTAGGGACAA	4020
	ATGGATCTAT	TATGGTTGTT	AAAGACGTTG	GAATGAAAGA	CTATTTCtCT	GGAGCAAGTC	4080
	CaATTGTTTC	AGGAGAACTT	GGTGAAGATT	TTACTTATTA	TTATGCTACA	AGTGAACAAA	4140
20	CACCTTCATC	GGTAGGTCTT	GGTGTATTGG	TAAATCCTGA	TAATACGATT	AAAGCAGCAG	4200
	GAGGATTTAT	CATTCAAGTT	ATGCCAGGTG	CCAAAGATGA	AACAATTTCA	AAATTAGAAA	4260
	AAGCAATTAG	TGAAATGACA	CCAGTTTCTA	aattaattga	ACAAGGATTA	ACGCCAGAAG	4320
25	GATTACTAAA	CGAAATCTTA	GGTGAAGACC	ATGTGCAAAT	TTTAGAGAAA	ATGCCTGTTC	4380
-	AATTTGAATG	TAATTGTAGT	CATGAGAAAT	TTTTAAATGC	TATTAAAGGA	TTGGGCGAGG	4440
	CTGAGATTCA	AAATATGATT	AAAGAAGATC	ATGGTGCTGA	AGCAGTATGT	CATTTCTGTG	4500
30	GAAATAAATA	TAAATATACT	GAAGAAGAAT	TAAACGTGTT	GCTAGAAAGT	TTAGCGTAAT	4560
	TTAATTTAAA	TCAATACGCT	AAAATGTTTA	TTTTTAGCGG	TTTAGTGAAA	TGTAGAACTA	4620
35	AATAGTTGTA	TAATCCTTAG	TGATTTTGTT	TGCTTTCTAG	AATTTATTTG	TAATAAATA	4680
<b></b>	TCTATATCCG	ATAAATAAAC	TAAGATTTCA	ACAACTAACT	AAAAAGGAGT	GTTCTTAATG.	4740
	GCAĢĀAAAAC	CAGTAGATAA	TATTACTCAA	ATTATTGGCG	GTACACCGGT	AGTCAAATTG	4800
40	AGAAATGTAG	TAGATGACAA	TGCAGCAGAT	GTTTATGTAA	AATTGGAATA	TCAAAATCCA	4860
	GGTGGTTCTG	TAAAGGATAG	AATTGCTTTA	GCAATGATTG	AAAAAGCAGA-	GCGAGAAGGC	4920
	AAAATTAAAC	CTGGCGATAC	AATTGTAGAA	CCAACAAGTG	GTAATACAGG	TATCGGTTTA	4980
45	GCATTTGTAT	GTGCTGCTAA	AGGATATAAA	GCAGTATTTA	CTATGCCCGA	AACAATGAGC	5040
	CAAGAGCGTC	GTAATTTATT	AAAAGCATAC	GGTGCGGAAT	TAGTTTTAAC	GCCTGGATCA	5100
	GAAGCGATGA	AAGGTGCAAT	TAAAAAAGCT	AAAGAATTGA	AAGAAGAACA	TGGTTACTTC	5160
<b>50</b>	GAGCCACAAC	AATTTGAAAA	CCCTGCGAAC	CCTGAAGTTC	ATGAGTTAAC	TACAGGTCCT	5220
	CACTTATTAC	AACAATTTCA	ACCCA A A A CT	ATCCA TCCCT	maama aamaa	D0DD00D0	

	GTTGCTATAG	AGCCTGAGGC	TTCTCCAGTA	TTGAGCGGTG	GTGAGCCAGG	TCCACATAAA	5400
	TTACAAGGTT	TAGGTGCTGG	ATTTATTCCA	GGCACTTTGA	ATACAGAAAT	CTATGACAGT	5460
5	ATTATTAAAG	TAGGAAATGA	TACAGCGATG	GAAATGTCTC	GTCGAGTTGC	TAAAGAGGAA	5520
	GGTATTTTAG	CAGGTATTTC	ATCAGGTGCT	GCGATTTATG	CTGCCATTCA	AAAAGCAAAA	5580
10	GAATTAGGAA	AAGGTAAAAC	AGTAGTAACA	GTATTGCCGA	GTAATGGTGA	ACGCTACTTA	5640
10	TCAACACCTT	TATATTCATT	CGATGACTAA	TTAATGTCAT	TTAAAAGAGT	GAGTTATCTT	5700
	TTTGAGATAA	CTTGCTCTTT	TTTTCTACCA	TGTATATTTT	TAAAAATATG	AGCGTTAAAT	5760
15	TAAACATTTT	TCTGATAAAA	ATATCCAGTG	AATGATAAGA	TAATAAACGT	ACATACTAAT	5820
	aactagtaaa	TAGCAGGAGT	AAATTTTATT	AGAGTTAAAC	AATACATAAT	TAAAGGGTGG	5880
	TTAACATGAC	TAAAACAAAA	ATTATGGGCA	TATTAAACGT	CACACCTGAT	TCATTCTCAG	5940
20	ATGGTGGAAA	TAATAATTA	GTTGAATCAG	CTATAAATAG	aGTGAAAGCC	ATGATAGATG	6000
	AAGGTGCTGA	CATTATAGAT	GTTGGAGGTG	TTTCAACĠAG	ACCCGGTCAT	GAAATGGTTT	6060
	CATTAGAAGA	TGAGATGAAC	AGAGTATTAC	CTGTTGTTGA	AGCTATTGTC	GGTTT	6115
25	(2) INFORMA	TION FOR SE	O ID NO: 14	19 -			

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 149:

## (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 10401 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 149:

TAGATACTGG	GnTAAAcaTc	AAAAATAtyT	GCtTaTTCaC	GTGTTTAcGc	TCCCtCAAAC	60
GCAACGTTAA	TTGCGTGTAA	TCATTTAGTG	TGAATTCAGA	CGCTTCTTCC	ATGACTATGT	120
CTGATATGCC	TTTTATCGAC	TTTATTTTCT	CTGGGTTATC	TAATCCTTTA	AACAAAAAA	180
CTGCGCCGTT	TGGCAATTCA	ACTITGTTAT	CAGTCTTATT	CCAAAGGCAC	ATGTCCCAAA	240
TACCAAAGTT	TATCAAACAA	TCTTTAACAT	CTTCGAACAA	ACTATCTTTA	ATTGTTGATT	300
GTACTTTTCT	AAGCCACAGT	ATACGCCTAG	GATATTTCCA	ATCTTGCAAT	GCTTTGAGTA	360
CAACTTTTTG	TATAACGCCG	TGAGACTTAC	CGCTCGAACC	TCCACCGTAA	TGKACTTCAG	420
TGAAGTEATC	GTAATTGGTT	AGTATTTCGA	ATATGTTTCT	ATTGAAAACA	TTAGACGGTT	480
TGTTAAAGTT	TAATTTAACT	TTCGTCATCG	TACTCACCAA	TATTAATCTC	AATATTCTTC	540
TYPE ATTEN	CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	CATATACCCA	CCATGTACTT	ттастатстс	CTCAATAGAT	600

. \*\*

55

50

30

35

40

		_
	TITAAATGGT CATATTTCTT ACTGTAAGCC TCTTGAGGTT CTCCTCTAGC AATAGAAGCA	72
	GATAACGCTA AAGCTTCTGT AATACTCATT AAACGCTCTT CTTGTATCTG TTCTAATCGT	78
5	TCTTTAATAT ATTCCGAAAC ATTAACATTT CTTAACAATC GACTTGCTAA AGACTCTGCT	84
	GTTTTCTTAC TATAACCTGC TGTAATTGCT GCTTTTTTAC CATTACATCC ATTCATTATA	90
	TATTCATCTG CGAATCTCTT TTGTTTTTCG TTCATTTCAT	96
10	ATACGCTTTT TAAAATTAAA AAAGGATTGG CTATAATCAG CCAACCCACA TAGATCCTTT	1020
	ATTCCTAATT GCGATAAGGG AAACGCAGTA CGATAGTCAA TATCCTACAC TATCATAATA	1080
15	TCTCATTTAA GGTATCAAAA ACTGCCACTT TACTGCCAAT TTCAGTCTTC CCCTAACTCT	1140
	TCCGCCAATC TAGATATGAT TTTTCTTTTG ATTCTATGAG CAGTTCTATC AGAAATGTGT	1200
	ATGTCAACAC AAACTTTCAC TAATTCCTTT TTATTAAAAT AATACTCTTG AATGAATTCG	1260
20	CGTTCTTTCC TGCTTGATGT GTTGATTATA CGTTCAATAG CGCTCTTAAA CTCAAGGATT	1320
	TTACCTCTTC GTATACTACA AAGATAATTA GTTACTGCCA TTTCTGTTTT CGATGTATTA	1380
	GACGGTACAA ACTCCCCGCC TATATTTGTA TCTGTTGGAA TCCACGGTGT CATTATTTCA	1440
25	CTTCTTAAAT CTTCAAGTTG TTTATGATAA TTAGGATAAT CACACAACTC ATCTTCTAAC	1500
	TITCGAACTG TTGATAATTT TAATCCGTAT TTCTTTTTAG TCATGAATAC CCTCCGTACA	1560
	AATATGTTTA ATCTTCAAAG TGTCTCAATC TACTTCTTAA TATCTCTATC TCTCGCTCTT	1620
30	TAACTTTTAC ATCACCTTTT AACTGTTCCG CTTGTAACAT CACACCAAAC AATAAGATGA	1680
	CTAGTAATAT AATTGCTATG ATTAACCACA TCATCTACTC CGACACCTCC GCCCTCATCA	1740
	AATCAGACTG ATCACTCAAC TTTGCGAAGT CACTTGGCGC CTCTACATCA TCATTAGCCG	1800
35	TCATCATAAT ATATACTTGC TCAGTTACAT ACTTACCTAA CTCATACATC GCTAGTAAGA	1860
	ATAATAGTCT CAAAATTTCT TTAACCACCA CTAAACACCC CATGTTAATT TATCGATAAT	1920
10	TIGIATAGCT TGTTTTAATG CGTCTCTTT TTCTTTGATA TCTCTATTAT CGCCATCTTC	1980
	ATCAGCTGAC ATTAACTCAC TGTCATATTC ATATAATAGT TCTGATATTT CATTACTAGC	2040
	TACTACTAAT AAGTTTTCAT CTACATCAAT CGTTACCGTT TTCTTTGGCA TCTCCATCTC	2100
15	TCCTTATCTT AACTTGTGCC TCGTATTTGC GCTCAGCTTC TTCTTTACTC TCTGCCTCAA	2160
	CAACTGTAAA CGTCTGATTA TCTCTAGCAG TAGTAAAATG TTCATGTGGT TGTCCTGTTG	2220
	AATCTTTGAA TGTTGTGACT AAGTATTGCG TCACTTCTTA TCACTCCTTT GAATGATTCT	2280
io	AAGTTTTTCT ACGAATAAAA GTATTAGTAC AACACTCAAT GTAGCCAACA TATTTTTTTG	
	CTTTGCAAAA TCTACTATAA CGATTAAGAC TAATAACATT CCAATTCTCC ATCTAA ATTA	

	TACAAGTATT	GGAACTAATG	TAATGATGTA	ACTCACTTCC	CCAAAACCTC	CTTGACTCGA	2520
	TCTAAGATGT	CTTTACACTC	CGCTACTTCC	GAAGCCTTTT	TCTCCACGTT	CTGAAACACT	2580
5	TTCGAATTCC	TCCACTTGCT	TTAGTTCAGG	TGTCCATATA	GGCACGATAA	CCAATTGAGC	2640
	TAGTTTGTCT	CCTTCGTTGA	TTTGATAAGT	TCCGTATTGT	CTTATGGCGT	CACTCAAATC	2700
	GATTTCTCCT	TTAATATCAA	AAACACCTGG	TGTGATATAA	CCATTCGATG	CAATAGCGTC	2760
10	ATTCTTGATA	TTAATCCCTA	AATTGCCGTG	ATATCCCGCG	TCTATCTTGC	CTGTTTCAAT	2820
	CACTAAATGC	GTTTTACTAC	TTACACCACT	ACGGCTAGTT	AATAGTCCGA	CATAGCCCTC	2880
15	TGGTATGCTT	ACAGCTACAT	CTGTTTTAAT	CACTGCCTTT	TCTTGTGGCT	CAAGTACGAC	2940
	AGTTTCAGCT	GAGAATATGT	CATAACCTGC	ATCCGTCTTA	TGATTTCGTT	CGGGCATTCT	3000
	AGCATTTTCT	GATAATAGCC	TTACTTGTAA	TGTGTTAGTC	ATTTTCCTGC	TCCTCCCTAG	3060
? <b>0</b>	CTGTAGCAAA	CGCTATTCTC	AATTTCAATC	TTTCAACAAT	ATGAATTAGT	GCGGTATTGA	3120
	GGAATATTTC	AAATTCTTCA	ATGTTCTCAT	CTATAAAATC	AAGTATTTCT	TCCTCTTGTT	3180
	CACTGTCAAA	CTCGCTTAGT	ACATCCCAAA	TATTTATGTC	GCTTTTGCTC	GTTTCTAATA	3240
?5	CTCTTTTGAT	TATTTCTGAA	TTACTTTTAT	TACTCATTTT	CCTTGTTCCT	CCTCATATTT	3300
	ATAGACAACT	TGACCTGCCA	TAATCCCTAC	TGCTTCATCA	AGTTCAATAC	CTTCTTTAAC	3360
	TGAATGTTGA	ATAGCATTTG	TCATTCCCTC	AAGTATTTCA	TCAAACGCTT	GTGCTCTCTT	3420
30	ATACACGTCC	TCAATCTCTT	TTAGTAATCC	CTCTGTGTCA	TTACCGTTAT	ACGCACTAGC	3480
	ACTGATCACT	GATTGTTCAA	TTTGTTCGCG	GTTATTCATC	ATTTCCATCT	CCTCTAAAAT	3540
	AAAGTTAGTT	GCTTCTGCTC	CTCGTATTCC	AAACCATGTT	GCTTTATATA	TGTTTCGAGC	3600
35	TCTTCCGCTG	TATCAAATGT	CTTTTTCACG	CCTTGCCAAC	CTGGCACGAT	ATGCCCATGa	3660
	AAGTĀATAAG	TGCCGTTCAC	TACATGGATA	TGTGCCACTC	GTTCGTTATC	CTGATACAGA	3720
10	TATCTCTTAG	ATCCGAAAAA	TTGGTTTAAG	TATTCTTTAC	ATGCGCTATC	GGTTTTAGGC	3780
,,,	ATTTATGCTT	CCTGCCATTT	CTTAAACATT	TGGTTATAAG	TAGTATCAAA	CCAGTACGGA	3840
	TCACGTGAAT	GTTTTTGAGG	CACATTAAAC	AAATGTGGCT	TCTTCTTACG	TAGTTCAGCC	3900
15	TCTTTACGTC	GTTGCCTAGC	CATTTCACGC	TCTTTGCTCT	CTCGCTCCAT	GATTTTGGAT	3960
	AACACAATTT	CTTTATACTC	AGCTAAGCGC	ATACCATAAG	GTGCATGTAA	GGCTTCTAAC	4020
	AACGCCCAGC	CACCTCGTAC	TCTTTTTGCA	ACCATTCCTG	GAGTTAAACC	GTTCTTTTTT	4080
50	ATCAATTCAT	TTTCATGTTC	GGTAAATTTA	TATGGTTTAC	CGTTAATCTT	TACGATACTC	4140
	ATTTATTCCA	ССТСТАТАСА	Jahrhy Wilson	ттаатссаат			4200

	ACATTTAAGT	TAACCATCTC	AGCTTTTCCG	TTTTTATATC	CACTAATAGT	TGATCTTGAT	4320
	ACGCCAGTTT	CATTGTGCAA	ATCTTGGACA	CTTACGTTAT	CTCTAGCCAT	GATTACCCTT	4380
<b>5</b> .	AAATTAGTTG	CGAATACTEC	GTTCAACTTC	ATTTATTCCA	CCTCTATATA	TGCATGTCTT	4440
	ATTGTTATGT	TGTCATACTT	TAGTAATTCG	TCCGGATTGT	CATCTAAGCG	CTTTGCCAGC	4500
	GTATCTTTTT	CTTTATCCAC	ATCATCGTAA	TGCTGATATT	CAACTTCTGT	AGGTATTCTT	4560
10	ATATCAATCG	TTGCGTTTAT	ATATGCTTGT	TGTTGCATTA	GATCACTTCA	TTTCTCTTTT	4620
	TCTTTTACGT	CTGACTTTCA	CTAAGTCCTC	ATATACCATC	CATTCTTGAC	CTGTGTATTT	4680
15	AGGCGCTTTA	CATATCCACG	TTAAATTCAC	ATCTCTATAC	TGATATCTGA	ATATCTTCGC	4740
	TTTGATGTTG	GCAACTTCAG	TCGCCTTACC	TTTAACGTCT	ATAACTTCAA	CCAGTTTCCC	4800
	TTCCTTCCAC	AAAGAGAAAT	CGGCTATATA	CGTAATCGGT	CTTTGTTTCC	CGAATTTAGG	4860
20	TTGTAATTCA	AATTTCGGTT	GTATTTCGAT	ACGATCATAG	TTAGTGCCAT	TCATATTACT	4920
	TTCTAAATAT	TGGTAATATT	CGCACTCTAC	TTTGCTATCA	AATACAATTC	CTTTGTACTC	4980
	AACTTTCTTA	GCATTGTATT	TACTCATTGT	GCCACCTCTA	AAȚATCAAAT	ATCGTTGCTT	5040
25	GCAATCCTAG	CTCTTGCTCA	TATAGAAGCC	CGTGAGCGCC	TTTGAATCGT	TTTAGGTCAC	5100
	TATCAGTCAT	AATTTTCTTT	TCGTCGCTGA	AATGGGCTCC	TGTGAGCGAA	TAAACTTCAT	5160
	TTACGTTGTC	TTTATACTTG	ATGACCTTAA	TATCTTCCGT	GCCATCTTCT	CGGTATAAGT	5220
30	AATATTTTTC	TTTCGGCATT	TTTTAACACT	CCTTAATGTG	TGTTTTCTTC	CAGTTGATTT	5280
	CATTCATGAT	TTTCTTTTCA	ACTCTGTCGT	AATCATCGAA	AGGCGATAAC	TCGTTATTGT	5340
	CCAACAATCT	ATTGACCGCC	CAACCAGTCT	CGATATATAC	ATTTGCTACA	ATCGGGTCGC	5400
35	TTTGCTTTGT	CTCTTCATAC	ATCGATTTCA	ATAAGCTTTT	GAATTGCATT	ATATTCATGT	5460
	GAAAÄACCTC	TGAGTCTTCT	TGTAATACTC	AAATTCAATT	ATTCCGGTTT	CGCCGTCTTT	5520
40	GTTTTTGGCT	ATGTTACATT	CAACAATAGA	TTTGCCAGTG	ATACTGTCAT	CTTCGTCACG	5580
	GTTATAATAA	TCATCACGGT	AAAGTAGCAT	CGCTAAACTC	GCATCTGCTT	CTATTCCGCC	5640
	TGATTCTTTC	ATGTCCGATA	GCATTGGTCT	TTTATCCTGT	CTAGACTCGA	CACCACGATT	5700
45	CAGTTGTGAA	AGTAGTACGA	TGATTGCGCC	TGTCTCGTTA	GCGATTATCT	TTAAGTCACG	5760
	TGATATCTTT	TCTACTGCTA	CACGTCTATC	AACTITCGCA	TCAGTATCCA	TCAGTTGAAG	5820
	ATAATCTATA	AAAATAACTT	GTTGCCTGTC	TGAATGCCTC	ATTGETGCGC	TCGCACATCT	5880
50	TGCGGTGTGA	TATTACTTTT	ATCAGAAATA	TCGATGCCTA	ATTTCATGAT	TTTATCCATC	5940
	GCATTCGTTA	ACTTTGTTAA	GTCATCCGGC	GTTAAGTTCC	TGATTTCTTT	TATCTTTGTT	6000

	AGACTAAAGA	AAGATGTTTT	GTATCCATTT	TGTGCTATGT	TCAGCATCAT	GTTTAATGCA	6120
	AAACCTGTCT	TACCCACTGA	GGGACGCGCT	GCGATGACGA	TTAATTGTGA	TGGTTCTAAT	6180
5	CCCCCTATTT	TGTAATCCAT	TAGCTTGTAA	CCCGTCTTAA	TTTGCTTCTT	AGGGCTATCG	6240
	CTGTATAACT	CTTCGACAAA	CTCCTCAACA	AACTTCTTGG	TTCCATCTTC	TTTTTTGTTA	6300
	GTAATTGTTT	TTAAATCCTT	GAGTTCATCA	ATCAAGTTGT	TAAAGTTTTG	GTTCGTAGGT	6360
10	TGTTGTTTGA	ACTCAGTTAC	CAATTCGTTA	GCTTTGTTGA	GCTGATAACT	TTCCAATAAT	6420
	TCTTGTTGAT	AACGTTCAAA	GAAGCCATAT	CCAATGAAAT	CGGAGTTGTA	AAGTTTAGTT	6480
	ATAGTATCTG	CATCTAAAAA	TTCTTTATCT	TTAGTTGCTT	TTAAATAGAT	TTCTTGATGA	6540
	TCTATCTTTC	CGACGTCCAT	TACATAATTG	AAAAAGGTTT	TAAACTTTTC	GTTCGTAAAC	6600
	ATGTAATCTT	TAACTCTTAT	CTTTTCTAAT	ACGTCCGGTT	GTTTAAGTAG	CGTAGCGATT	6660
20	ATTGTACTTT	CAATTTCGAA	TTGTCCGTAA	TTCATTCGTT	TTCGCCCCCA	AATTCTGCCA	6720
	ACTTATTCAT	GAACTTATCT	AGCGCTATTT	TTCTTTGTCT	GACATATTCG	GGGTCATTCT	6780
	GCATTTTCCA	TTGGTGTGTA	GCGGTTTCGT	TATCTACTGG	CTCGATAGAT	ACTTTTTAG	6840
25	GTTCCTTACG	CATGATTGCT	GGTAAGTTAG	GCGGGTACGG	GTTGTTACTG	TTGATATAAA	6900
	CATCTACCGC	TTTTACAGTT	GGTTGATAAT	CTCCATTTTG	ACTTAATACA	TCAATCCACA	6960
	TTTCTAACTT	CGGTTTATCA	AAATCAATGT	TGTATACGTA	CCTAACTTTT	TTAATAATTT	7020
30	CTAATGCTTG	TGTTTTGCTC	ATCGGCATTA	GTCATCACTC	AATTCTTTTT	CCATTTGTGC	7080
	AATGACATCA	TCAGTAGTAT	TTTTTCTAGG	TGCTATTTTA	TTTTCTGCAT	CTTCTTTTGT	7140
20	TTTGACATTC	TCTTTAGCCC	AGTTGTTTAA	AACTTTAATT	AAATAGCCAC	CATGCGCACT	7200
35	TITGCTTTTA	GTGTACTCAA	CACCTACTTT	TACAACTTCA	AAAGCGTTTG	TACCTATATC	7260
	ATCAATAGCA	AACCCTAATT	GTTCCATTIG	ATTAGGTGTT	AACTTATCAT	CCAAATTTGC	7320
10	AATTATATAT	TTTATTGAAG	ATGAGAAGAC	GGCTTCTCTT	TCTTCTTCTT	TATTCTTATA	7380
	TTCTTCTTCT	TTTTCTTCTT	CTCTTTCTTC	TTCTTCTTCT	GTATCGTTAC	GTAACGTTAC	7440
	GGTAACGTTA	CGTTTTGCTT	CTAGTAACTT	TTTCTGTTTC	TCACGATAGC	GTTGTTGTCG	7500
<b>1</b> 5	CAATTTATTT	TTTTCTTTAT	GCTTAGCTTT	GCTATCTAAG	CTTTGATGCT	TCTCCCAGTT	7560
	TGTCACTTTT	ATGACACCAT	TAACTTTTTC	AATCATGCCC	AATGTCTCAA	AAGTTTGAAT	7620
	TGCTAACCTT	ATTGAGTTAA	TAGGTCTATT	AAATTCATTT	GCTAACATTT	CTTCGTTGTA	7680
50	CGGCAAGTTT	TCGGATAGCA	TAATATAACC	TTGTTCATTG	TACTTTCCTG	ATAAAGTTAG	7740
	TAACTTAACC	СВВВТВСТТВ	TGATCGTATC	тсттсссст	AAACCTTCCA	ጥስ ጥስ የምጥላ ገስጥ	7800

	CTCCTTTCAG CATTITGTTG AGCCTCTCAT CAACTTTTAT CCACGAGTCA TGCAAGTGAT	7920
_	ATTTATCATC AAACGACTTA ACGCCAATTG CGTGCTGTTC ATTATGATGT TGTCTACACA	7980
5	GTGCTAACAC ATGTTTGTCG TAGTGATTCA TTTTGTTTCT GTTCATGCCT CTGCCGACTG	8040
	CTTCATAATG TGCCAGGTCT GCGTGAGGCT TTCCGCATAT TACACAGTTG CGGTTGATTG	8100
10	TAGCCCAATA TAATAACGCT TTATCTTCGC TTAACAACTT ACTCGTTTCT ACACTCATAG	8160
	GTATTTGATG ATGAAACATA AACGCTATAA TCAGTTCTAT TAACTCCCTT GCAACTTTCA	8220
	TAGAACAGTC GCGCAGACTG ATTTCTTCAT AACCTTTCAT AATTTCCAAT TCTGTTTGTA	8280
15	ATAATTTCT AGTTGATTCT ACTGGTTCGC CCCAGTGAAG TTCTATATCT CTACACATTG	8340
	CGAATATTTT TTTGCGTTGT TCTATAGATA GTTTTTTATT GTCCGGAACC TCTACTTCTG	8400
	CTTTTAGTGG ATATCCGTTT TCTAGTAAGT CAATGTGACT TTGTTCAAGT TCAACACCAG	8460
20	TAGCAACGAC GGAATAAGTA CCGTCATTGT CTTTCTGGTA TCTTGTAATG TATTGCATTT	8520
	AAACCACGTC CTAGAACGGT AAATCATCAT CATTGATTTC TATTGGACCA TTAGCATTAG	8580
	CGAATGGGTT TGATTGTTGA CTCATTGGCG TCTGTTTCCC ATTTGCTTGC TGTTCTTTTT	8640.
25	GTTTCATCTC ATCAGTTTTA GGTTCTGGTT TATTAACTAC TTCATCGTCT TTATTCCAAA	8700
	CTTTTACATA TGAGAGTCTT ACAAAATACT TGCCTTGTTC CTCGTTAAAT TTATTTTTAA	8760
	GTACAATAGT TCCGATTTTG TTAATTAATT GATCTGTGTC AAAAGTTAAA TCTGGTAAGT	8820
30	TCAATTTAAT TCCTAATCTA CTAAGTAACT CGATATATTG TTTTTCTTGA TAATCTTGTT	8880
	GGAATGGTGG GACGAATTGG TTGTGTTTGT ATTGTTTACC TTCGTTGTTT TCAAAAACAA	8940
35	TCGTGAAGTA TCTGTTTTCT CTGTCGTTAA ACTCGACATT TGCAACTTTT ACTGTAAATT	9000
	CTCCAGCTCC TAAAAAGTCC CCACCTTTCA TGAATGCCTC TTGATTAGTT TCTTGAATGT	9060
	ATTGTGTTCT ACCAGTGATT TTCATAATTT TTATACCGTC CTTTTAATTA ATTTTTAATT	9120
ю	ACCATTTCTA ATTGCTTGTA CAACATCGTT AATACTTGGA TTAATGAAAC GTTTGTTGTT	9180
	AATTTTGATG TTGCTTGAGT GTCTTATCTT TGTCTCGAAT AAATTTGATG GTTCAGCGTT	9240
	AAGTACATAT TGATAAGTTT TTTCGCCGTC TTGCTCATGT TCTTCTATTG TCATTCTTGC	9300
5	TAACACGTCA GATTGACTGA TGACTGCTTT TTTTATTTGG TCTTGTGCCT CTATCGTGAT	9360
	TGTTGGATTG ATAGTACTTC CCTCATCATC TTTGTCTTTG TTAATGCCCT CGTGTCCGCT	9420
	TATAGCAAGA TGAAATTGAT AATGTTCTTG TAATTTAGAA ATATACGAT AAATACTTAC	9480
0	AATGCGTGTA GCACACTCGC CCCAATCATT AAATGTCGGT TTCTTTGATT TACCGTCCAT	9540
	GATGTCGTCC ATAGTGATAT CACGTAACTT TTGGATTGTT TCAATCACTA CAACATCAAT	9600

AAAATGCTTA TAATTCTTAA TCTGCACAAC TGCCCCATCT TCTGTTACCG TTGTTCCGTC 9720 CTCATTTATA TCTAGTACTA AGGCATTGTT ATCTTTTGTT AAAAACGTAG TTTTACCAGT 9780 ACCGAACTTG CCGTATATCG CAAATTTATA AAACTTGTTT GCATTTTGTT TGCTGATGTC 9840 TITTACACCT AGTTGCGTTA AAATATCGAC ATCTTGATTA GTTTTTTCAG TCATCTATTC 9900 TCCCACCTTT ACCGTGTATG ACGTTGGTTT CTCCACAATG CTAGCACCCT CTAAAACTTC 9960 GCCGTTTGCG TCAATCAATG TGCCGTTTTC AGTTACATTG AAATCTTTCT TAATGTCTGA 10020 TTGGCTAAGT TTTTTAGTTA CTTTTACATA GTTGTCAAAA CCTCGTTGCT CAAGTTGTnT 10080 AATGACTTCT TGCTCATTGC TAACTTGAAT GACTTTTGAA CCTTTTCTGG CTGTCACTTT 10140 TCCGTAAGLG TATTCAACTT GAATTTGCTA TCTTGTTCTT TTTGTATTCT GTAATATTCA 10200 ATTACAAGGC TTTGTAAATA TTCTTTGCCA CTCTGTAATT TTTCTACTTC TTTATCTTTC 10260 CATTCGTTTA TGCGTTCAAT TTCTTTATTT GCTAAATCGT TGATTTCATT CTCTTTAGTT 10320 GTGATTGCAT CCAGTTTCTn AAAAACCCAG TTAGCACTGT CTAGATCAGT nACTTTGAAT 10380 CGGTCGTCTT GTTCGAATGT n 10401

25 (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 150:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2989 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 150:

TTTCTCTCTA TTATTCTCGA TGCGTAGATA ATTGTTTAAA TTTAAGTTTA TAGTAATGTT 60 GAGTITATAA TITCATATAT CTAAAAACAG GTGTTGTATA TATAATCATT CATCTAGTTA 120 TACTTACTTT AAAAATAATA TAATTTCATG CGATGCAATT CATTGATGGA TGTTTTTAAT-180 CTTAATCAAA TCCABATAAA GCATATATTT TTAAATTCAC TTTCTTTCGA ATCGATTTTT 240 ATCTCTTGnA TTAAACTTTT CCATTGTTTC ATTAAAGCTC TCTGTCATAT CTATTCCCAT 300 TGAATTCGCT AAACATAACA ACACAAATAA ATTATCACCT AATTCTGCTT TAATCGTATT 360 TGCTTCCTCT GAATCTTTCT TCTTTTTTTC ACCATAGGTA TGATTTATTT CACGTGCAAG 420 TTCGCCCACT TCTTCAGTCA ATCTAGCTAA GTTAGCTAAT GGTGAAAAAT ATCCTGTTTT 480 AAATTGTCCA ATATATTCAT CAACTTCACG TTGCATTTCT ACCATTGATT TCATTTCTAC 540 GTTCTCCTTA TATTGCATTT CTAATATAGT ATATATCAAT TTGAAGTCTC ATGCATGTTT 600

55

50

5

10

15

20

30

35

40

	AATTCAGTTT ATATAAATG	T AATGCATTC	יייי א א אייי א א די		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	-
						72
5	TATAACTTTA TGATACGTA					78
	AAAATAAGCA CAAAAAAAC					84
	CTAATTTAAG TTAATTGTT	A ATCTATAAGA	TTAATCACTT	GAACGCGCAA	TCAAAATAAT	90
10	ACGTACAAGC TCTGCTACAG	G CGACTGCAGT	TGCTGCAACA	TAAGTCATTG	CTGCTGCAGA	96
	TAATACTTTA CGCGCATGC	TGTATTCTTI	TTCATTTACA	ATGTTCAATG	CCGTAATTTG	102
	TTTCATCGCT CTTGAACTC	CATCAAACTO	AACTGGTAAC	GTAACAATTG	AGAATAATAC	108
15	CGCTAATGAC ATTAAACCAC	CACCAATCCA	TAAAGCAGTT	GAACCAAATG	CACTACCTAT	114
	CGCTGTTAAG ATAATACCTA	ACATGATGAT	CATATAACTT	AATGAACTCC	CTAGGTTTGC	1200
	AACAGGTACT AATGCTGCTC	TGAATCTTAA	GAACCAATAT	CCTTGGTGAT	CTTGAATGGC	1260
20	ATGACCAACT TCGTGGGCTG	CAATTGCAGT	TCCAGCAACT	GATGGTCTGT	CATAGTTTGC	1320
	AGGAGATAGT GAAACAACTT	TCTTTTTAGG	ATCGTAATGA	TCTGTTAAGA	ATCCTTCACC	1380
	TTTAACAACT TCGACATCAT	AAATACCGTT	TGCATGTAAA	ATTTCTAATG	CAACTTCACG	1440
?5	ACCCGTTTTA CCACTAGTTG	ATCTAACTTG	TGAATATTTC	TCATAGTTAG	ATTTAACTTT	1500
	GTGTTGTGCC CATAAAGGAA	GCACCATTAA	TATTACGAAA	TAAATTATCA	TAGTAAAAAT	1560
	TGAAGACAAT AAACTCACTC	TCCTTTATAA	ATATTTTACT	GTCATTTGCC	GTTTTTATCA	1620
80	AATCATTTAC ACTTTAATAA	TTTGTTTAAT	TCAATATAAA	GCAAAAGTCC	AAAAACACTT	1680
	AGACAACATG ATAATACACC	AATTTGCCAC	ACATGTGTAG	TTATAAAATC	ATAATATGGA	1740
· c	AATTGAAGGT GAAAATAGTC	AATATAATCA	TTCAAAAACA	CCCAAATCAT	<b>YGCTACACTG</b>	1800
15	ATTCCAATCA TAGAACGTTT	AAACCTAGGA	TAGAAGTAAA	TTGCCTGAAC	AGCCATTATA	1860
-	CTGTGGGAAA ACATTAATAC	CAAACCATTT	ACTGTAATAT	CACCTTGTTC	TAAATAATAA	1920
o	AATATATTCA TTATAACTGC	CCAAATCCCA	TATTTGAATA	ATGTTACAAA	TGCCAGTGCA	1980
	TCGATAATAC TATTTTGTTT	TTGAATTAAT	ATCAATGAGA	TAGAAATAAC	TAAGTATAAT	2040
	ATTGCAGTTG GGCTATCTGG	AACAAAAATC	TTAAAATGCC	AGGGCGTATG	ACTTAATTGT	2100
5	TCACCATACC ATATATAACC	ATAAATCATC	CCTAATATAT	TACAAATGAG	TAGCATCATT	2160
	AACCAAGAAC GTTGATAAAG	TGTATATTGC	CAAAATGCTT	TAATTGTCAT	CTGCTAAGTC	2220
	CTCAAATTGA TTATGTTTAT					
o	AAAACGTTGC TTTTCATTCA			•		
	TAATAACGCA TGTTTATGCC				-	

TGACACGTTT	GCGAAGTGAA	TTTGAATATC	AAAAGCACAG	TTATGATTAG	CGATATAATC	2520
AAATATTTCA	TTTGTATTCA	TTAACTTTAT	ATTACGCTTA	GTAAATTGAA	TTGCAGAAGC	2580
GTGACTTCCC	ACTTCTGCAA	TTTCTAATGT	TTCATGATGA	TTAATTTTTG	TATCTACAAA	2640
ATGAATGTTT	GCCAATTTCG	CCTCATTCAC	TTTTATATAG	TTAAGCACCC	AAACTGCAAT	2700
ACGCGACTTA	AATCGATATT	GAAAAAGTAA	ATATTCAATA	AAACTTTCTT	TAATTTGATT	2760
GAGTGTCTCT	GACATCAAAT	ACCCCATTTT	AAGATTGCAA	TCTTGaTAAT	TCGTCATGCC	2820
AATTTTCGTT	ACTTGGCTCT	AGTTCCAACA	ATTGATTTAA	AATAGTAATT	GCTTGTTCCT	2880
TTTGACCAAT	TTCAATTAAA	TAGAAATAAT	AATCACTCAT	AAAATCAATA	TTTGTTTTCA	2940
TCGTTGGATA	TGCTAATTCA	AAGAAATGTT	GAGCTTCTTT	ATCTCGCTC		2989
(2) INFORM	ATTON FOR SE	O TO NO. 15	<b>:1.</b>			

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 151:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1143 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

25

30

35

40

45

5

10

15

20

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 151:

CATCAACTCC	TTAATTACAC	TGTAAATGAT	ATGCGTCTTT	TTGACAACTA	TATTTGTCAA	60
ATCTACACCA	AAAAATATGA	TTATCCACCT	ATGTATGACA	TTTTGAAACA	AACACCTCAA	120
CGCCTACAAG	TCATAATTGT	TTACTTTCGT	TACACCTTCC	TGCATAATTA	ACAGCATTCT	180
AATTTTAGTA	TGATGCACGC	ATTTTCACTA	AATCAAACCA	TTCAAAGGAG	ACTATTATGG	240
CATTTACATT	ATCTGCAATT	CAACAAGCAC	ATCAACAATT	TACTGGTGTT	GACTTTCCAA	300
aacțáttcaa	AGCTTTTAAA	GATATGGGGA	TGACTTACAA	TATCGTCAAC	ATTCAAGATG	360
GCACTGCAAC	ATACGTACAT	CAATCAGAAG	ATGATATCGT	TACGTCATCT	GTAAAAAGTA	420
ATCATCCTGT	TGCTCAAAAA	TCAAACAAAA	CAATAGTTCA	AGACGTCTTA	ACTAGACATC	480
AACAAGGGCA	AACAGATTTT	GAAACATTTT	GTGATGAAAT	GGCTGAAGCT	GGCATTTATA	540
AATGGCATAT	CGATATTCMA	GCGGGCACTT	GTACTTATAT	CGACTTGCAA	GACCAAGCTG	600
TTATTTCAGA	ATTAATCCCT	CAATAAACTA	TATTTATAGC	AACATTTTAA	TTATTTCATA	660
AAATTTTATT	GATAATCATT	ATCGTTCGGT	ATAAAGTAAA	TACTATATAC	TACTTATGAG	720
TGAGGTTGAT	TATCATGATA	ACTAACACTT	TTATTTTAGG	CATCACAGGC	CCAACAAGTC	780
TTGTCGTCAT	TAGCATTATC	GCTTTAATTA	TTTTTGGTCC	GAAAAAATTA	CCACAATTTG	840

AGTCTCACGA TACACCCAGT AAGGAATCGA AACAACAGCG AGAGCAATAG CACTGACCAC 960

ACCTTACTGG TTCACTTTAG CGAACTACGC CATCGGTTAG TAAAAATTTT ATTGTCGTTC 1020

GTCATTACGG TCATCGTCGT ATATGTYTCA TCATTTTGGT GGATGACACC ATTCATAACG 1080

TATATYACCC GGCACATGTG TCCTTACATG CATTTCATTC ACAGAAATGA TACAAATAAC 1140

GTG

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 152:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 7953 base pairs
  - (B) TYPE: nucleic acid
  - (C) STRANDEDNESS: double
  - (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 152:

60	TTTACTAAAA	ATCTTGACTA	CGATTTCCTC	TATCGTTTCG	ACGTAAACCA	CAACGCCTGA
120	TCTAACTCAG	TAATGGTAAT	CTTCTTTAGT	GTTTCTTTTT	GGCGATTAAT	ACTCTCTCAT
180	GTTAACATAT	GTCTTTCATT	CTCTAATGAT	GGATGACCAT	ACGCAAAGTT	CTGCTTTTTG
240	TTGTTAAGAT	AGTAAAAAGG	GTTGAATGAC	ATTTGTTTTA	CCTTATTTTA	ATTGCACCTT
300	AATGTTTATT	AACTACTGCC	AAAGTTAACC	AAATATCTAC	TTTTATGTGT	ACTCATACAT
360	Gattaaagtg	gttaaaaaat	GCgTAATTGC	TTCAaGAtAT	TATGTAAATT	TTAGATAGTA
420	TATATTAAAA	CTTGACTTTA	TATTTATCAT	TTTAGAAATT	GCAATGATAC	TTGGTTTCAA
480	TGTAATTGTT	AGATGTGTAA	TTAGTATTGA	ACAGATATAC	GTAACTGTCA	TATAAATGAC
540	GTGGAGGTAC	TAAATAGCAA	TCATTTAATT	ATTTTATTTA	TTCCAAGCAG	TAAAATTGAT
600	TTGCTTGCAG	ATCTAGTGTC	TAGTATTAGC	ACAATCGCAG	ATTTGGAAAA	<b>AAGŢĀATGAA</b>
660	AAAATTAAAG	GCAAGTGGAT	CATATTTAAA	GAAATTAAGG	GGATAAAAA	GATGTACTAC
720	GAGAAAAAGA	TGAATTAGAT	AGAAAATTGC	ACTGTTGGTA	ACCAATTAAA	ATGATGAAGA
780	GCAGTAAAGG	TCGCGGTAAA	ATACAGCAGT	AATAGTAAAG	TGAAGATGTC	AAAAATTÄÄC
840	GACGCAATTA	AAAAGAAGAA	AGGAATTTGA	GATCGTCTAA	AAATGCCGAT	ATTTAATTAA
900	GATAATGATG	TGATAACATT	AAAGTCACGT	AAGAAAGCAA	ACAAGACTTT	AGAAGTCTGA
960	AAGTTACACA	AGAAAAATAT	ATGTATTAAA	CAATTAGATG	AGAAGTAAAA	TTAAACGTAA
1020	TTTAAATATT	GAAAACATTA	TAAACTCAGA	AAAAAGGCTG	GAAAGCATaT	GTGATTACGC
1080	ATAGAACAGA	ATCAWAAGCA	TTAACGAAAA	CAACAAGGTG	TGACGCGACA	TAAATCAAAA

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

	AAGAAAAGCA	AGACGTTGAT	CAATTTAAAT	AATTAATATA	ATACAGATGG	TAGGAAACAA	1200
	CTAATACAGT	TCCTATTATC	TGTATCTTTT	TTTATTAAAA	CAGAACTTTT	TCAAATGGTT	1260
5	TAACAGTCCC	ATTTATTTGT	GGTACAATTA	GTAAGGATAA	AATGAATTTC	TATACAATTA	1320
	TGGGAAAGGT	ATTGTGAATT	GAATGGCTCC	TAAGTTACAA	GCCCAATTCG	ATGCAGTAAA	1380
•	AGTTTTAAAT	GATACTCAAT	CGAAATTTGA	AATGGTTCAA	ATTTTGGATG	AGAATGGTAA	1440
0	CGTCGTAAAT	GAAGACTTAG	TACCTGATCT	TACGGATGAA	CAATTAGTGG	AATTAATGGA	1500
	AAGAATGGTA	TGGACTCGTA	TCCTTGATCA	ACGTTCTATC	TCATTAAACA	GACAAGGACG	1560
5	TTTAGGTTTC	TATGCACCAA	CTGCTGGTCA	AGAAGCATCA	CAATTAGCGT	CACAATACGC	1620
	TTTAGAAAAA	GAAGATTACA	TTTTACCGGG	ATACAGAGAT	GTTCCTCAAA	TTATTTGGCA	1680
	TGGTTTACCA	TTAACTGAAG	CTTTCTTATT	CTCAAGAGGT	CACTTCAAAG	GAAATCAATT	1740
0	CCCTGAAGGC	GTTAATGCAT	TAAGCCCACA	AATTATTATC	GGTGCACAAT	ACATTCAAGC	1800
	TGCTGGTGTT	GCATTTGCAC	TTAAAAAACG	TGGTAAAAAT	GCAGTTGCAA	TCACTTACAC	1860
	TGGTGACGGT	GGTTCTTCAC	AAGGTGATTT	CTACGAaGGT	ATTAACTTTG	CAGCAGCTTA	1920
25	TAAAGCACCT	GCAATTTTCG	TTATTCAAAA	CAATAACTAT	GCAATTTCAÁ	CACCAAGAAG	1980
	CAAGCAAACT	GCTGCTGAAA	CATTAGCTCA	AAAAGCAATT	GCTGTAGGTA	TTCCTGGTAT	2040
	CCAAGTTGAT	GGTATGGATG	CGTTAgcTGT	nATATCAAGC	AACTAAAGAA	GCACGTGACC	2100
30	GCGCAGTTGC	AGGTGAAGGT	CCAACATTAA	TTGAAACTAT	GACATATCGT	TATGGTCCTC	2160
	ATACAATGGC	TGGTGACGAT	CCAACTCGTT	ACAGAACTTC	AGACGAAGAT	GCTGAATGGG	2220
35	AGAAAAAAGA	CCCATTAGTA	CGTTTCCGTA	AATTCCTTGA	AAACAAAGGT	TTATGGAATG	2280
	AAGACAAAGA	AAATGAAGTT	ATTGAACGTG	CAAAAGCTGA	TATTAAAGCA	GCAATTAAAG	2340
	AGGCTGATAA	CACTGAAAAA	CAAACTGTTA	CTTCTCTAAT	GGAAATTATG	TATGAAGATA	2400
10	TGCCTCAAAA	CTTAGCAGAA	CAATATGAAA	TTTACAAAGA	GAAGGAGTCG	AAGTAAGCCA	2460
	TGGCACAAAT	GACAATGGTT	CAAGCGATTA	ATGATGCGCT	TAAAACTGAA	. CTTAAAAATG	2520
	ACCAAGATGT	TTTAATTTTT	GGTGAAGACG	TTGGTGTTAA	CGGCGGTGTT	TTCCGTGTTA	2580
15	CTGAAGGACT	ACAAAAAGAA	TTTGGTGAAG	ATAGAGTATT	CGATACACCT	TTAGCTGAAT	2640
	CAGGTATTGG	TGGTTTAGCG	ATGGGTCTTG	CAGTTGAAGG	ATTCCGTCCG	GTTATGGAAG	2700
	TACAATTCTT	AGGTTTCGTA	TTCGAAGTAT	TTGATGCGAT	TGCTGGACAA	ATTGCACGTA	2760
50	CTCGTTTCCG	TTCAGGCGGT	ACTAAAACTG	CACCTGTAAC	AATTCGTAGC	CCATTTGGTG	2820
	GTGGCGTACA	CACACCAGAA	TTACACGCAG	ATAACTTAGA	AGGTATTTTA	GCTCAATCTC	2886

	CTATTAGAAG	TAATGACCCA	GTCGTATACT	' TAGAGCATAT	GAAATTGTAT	CGTTCATTCC	300
	GTGAAGAAGT	ACCTGAAGAA	GAATATACAA	TTGACATTGG	TAAGGCTAAT	GTGAAAAAG	306
5	AAGGTAATGA	CATTTCAATC	ATCACATACG	GTGCAATGGT	TCAAGAATCA	ATGAAAGCTG	312
	CAGAAGAACT	TGAAAAAGAT	GGTTATTCTG	TTGAAGTAAT	TGACTTACGT	ACTGTTCAAC	318
	CAATCGATGT	TGACACAATT	GTAGCTTCAG	TTGAAAAAAC	TGGTCGTGCA	GTTGTAGTTC	324
10	AAGAAGCACA	ACGTCAAGCT	GGTGTTGGTG	CAGCAGTTGT	AGCTGAATTA	AGTGAACGTG	3300
	CAATCCTTTC	ATTAGAAGCA	CCTATTGGAA	GAGTTGCAGC	AGCAGATACA	ATTTATCCAT	3360
15	TCACTCAAGC	TGAAAATGTT	TGGTTACCAA	ACAAAAATGA	CATCATCGAA	AAAGCAAAAG	3420
	AAACTTTAGA	ATTTTAATAC	ATTTTAAAAG	TTAACGAAGT	TAGCGTATTT	TAGTCTCATT	3480
	GATTAAAATG	AAATGTTTAA	TTTACGAAAT	CTTAGGAGGG	CAAAAACGTG	GCATTTGAAT	3540
20	TTAGATTACC	CGATATCGGG	GAAGGTATCC	ACGAAGGTGA	AATTGTAAAA	TGGTTTGTTA	3600
	AAGCTGGAGA	TACTATTGAA	GAAGACGATG	TTTTAGCTGA	GGTACAAAAC	GATAAATCAG	3660
	TAGTAGAAAT	CCCATCACCA	GCATCTGGTA	CTGTAGAAGA	AGTTATGGTA	GAAGAAGGTA	3720
25	CAGTAGCTGT	AGTTGGTGAC	GTTATTGTTA	AAATCGATGC	ACCTGATGCA	GAAGATATGC	3780
	AATTTAAAGG	TCATGATGAT	GATTCATCAT	CTAAAGAAGA	ACCTGCGAAA	GAGGAAGCGC	3840
	CAgcAGaGCA	AGCACCTGTA	GCTACTCAAA	CTGAAGAAGT	AGATGAAAAC	AGAACTGTTA	3900
30	AAGCAATGCC	TTCAGTACGT	AAATACGCAC	GTGAAAAAGG	TGTTAACATT	AAAGCAGTTT	3960
	CTGGATCTGG	TAAAAATGGT	CGTATTACAA	AAGAAGATGT	AGATGCATAC	TTAAATGGTG	4020
35	GTGCACCAAC	AGCTTCAAAT	GAATCAGCTG	CTTCAGCTAC	AAGTGAAGAA	GTTGCTGAAA	4080
35	CTCCTGCAGC	ACCTGCAGCA	GTAACATTAG	AAGGCGACTT	CCCAGAAACA	ACTGAAAAA	4140
	TCCCTGCTAT	GCGTAGAGCA	ATTGCGAAAG	CAATGGTTAA	CTCTAAGCAT	ACTGCACCTC	4200
40	ATGTAACATT	AATGGATGAA	ATTGATGTTC	AAGCATTATG	GGATCACCGT	AAGAAATTTA	4260
	AAGAAATCGC	AGCTGAACAA	GGTACTAAGT	TAACATTCTT	ACCITATGIT	GTTAAAGCAC	4320
	TIGTITCIGC	ATTGAAAAAA	TACCCAGCAC	TTAACACTTC	ATTCAATGAA	GAAGCTGGTG	4380
45	AAATCGTTCA	TAAACATTAC	TGGAATATCG	GTATTGCAGC	AGACACTGAT	AGAGGATTAT	4440
•	TAGTACCTGT	TGTTAAACAT	GCTGATCGTA	AGTCTATTTT	CCAAATTTCA	GATGAAATTA	4500
	ATGAATTAGC	TGTTAAAGCA	CGTGATGGTA	AATTAACAGC	CGATGAAATG	AAAGGTGCTA	4560
50	CATGCACAAT	CAGTAATATC	GGTTCAGCTG	GTGGACAATG	GTTCACTCCA	GTTATCAATC	4620
	ACCCAGAAGT	AGCAATCTTA	GGAATTGGCC	GTATTGCTCA	AAAACCTATC	GTTAAAGATG	4680

	ATGGTGCAAC	TGGCCAAAAT	GCAATGAATC	ACATTAAACG	TTTATTAAAT	AATCCAGAAT	4800
	TATTATTAAT	GGAGGGGTAA	AACATGGTAG	TTGGAGATTT	CCCAATTGAA	ACAGATACTA	4860
5	TAGTAATCGG	AGCAGGTCCT	GGTGGATACG	TTGCAGCAAT	TCGTGCAGCT	CAATTAGGAC	4920
	AAAAAGTAAC	AATCGTTGAG	AAAGGTAATC	TTGGTGGTGT	TTGCTTAAAC	GTAGGATGTA	4980
10	TTCCTTCAAA	AGCATTACTA	CATGCTTCTC	ACCGTTTTGT	TGAAGCACAA	CATTCTGAAA	5040
	ACTTAGGTGT	TATTGCTGAA	AGTGTTTCTT	TAAACTTCCA	AAAAGTTCAA	GAATTCAAAT	5100
	CATCAGTTGT	TAATAAATTA	ACTGGTGGTG	TTGAAAGCTT	ACTTAAAGGT	AACAAAGTTA	5160
15	ACATCGTTAA	AGGTGAAGCA	TATTTCGTAG	ATAACAATAG	CTTACGTGTT	ATGGACGAAA	5220
	AGAGCGCACA	AACATACAAC	TTTAAAAATG	CAATCATTGC	AACAGGTTCA	AGACCAATTG	5280
	AAATTCCTAA	TTTCAAATTC	GGTAAACGTG	TTATCGACTC	AACAGGTGCT	TTAAACTTAC	5340
20	AAGAAGTACC	aGGTAAATTA	GTTGTAGTTG	GTGGAGGATA	CATTGGATCA	GAATTAGGTA	5400
	CAGCATTTGC	TAACTTTGGT	TCAGAAGTAA	CCATCCTTGA	AGGTGCTAAA	GATATCTTAG	5460
	GTGGCTTCGA	AAAACAAATG	ACACAACCTG	TTAAAAAAGG	TATGAAAGAA	AAAGGTGTTG	5520
?5	AAATCGTTAC	TGAAGCTATG	GCTAAATCAG	CTGAAGAAAC	AGATAACGGA	GTTAAAGTTA	5580
	CTTATGAAGC	TAAAGGCGAA	GAGAAAACAA	TCGAAGCTGA	TTATGTATTA	GTAACTGTAG	5640
	GTCGTCGTCC	AAACACAGAC	GAATTAGGCC	TAGAAGAATT	AGGTGTTAAA	TTCGCTGACC	5700
30	GTGGATTATT	AGAAGTTGAT	AAACAAAGCC	GTACGTCTAT	CAGCAATATC	TATGCAATTG	5760
	GTGATATCGT	TCCAGGTTTA	CCACTTGCTC	ACAAAGCTAG	CTATGAAGCT	AAAGTTGCTG	5820
35	CTGAAGCAAT	TGATGGTCAA	GCTGCTGAAG	TTGATTACAT	TGGTATGCCA	GCAGTATGCT	5880
	TTACTGAACC	AGAATTAGCT	ACAGTTGGTT	ATTCAGAAGC	GCAAGCTAAA	GAAGAAGGTT	5940
	TAGÇAATTAA	AGCTTCTAAA	TTCCCATATG	CAGCAAATGG	TCGTGCATTA	TCATTAGATG	6000
40	ATACTAACGG	ATTTGTTAAA	CTTATTACAC	TTAAAGAAGA	TGATACTTTA	ATCGGTGCTC	6060
	AAGTAGTTGG	TACTGGTGCA	TCAGATATTA	TCTCTGAATT	AGGTTTAGCA	ATTGAAGCTG	6120
	GTATGAATGC	TGAAGATATC	GCATTAACAA	TCCATGCACA	TCCAACATTA	GGTGAGATGA	6180
45	CTATGGAAGC	AGCAGAAAAA	GCTATCGGAT	ACCCAATCCA	TACAATGTAA	TAACTGATTA	6240
	TCTATAAAGA	TTCAGTCATT	AAAAGCTGTA	GCATATGCTA	CGGCTTTTTT	GTTTTAGGTA	6300
	AAGTAATGTA	AGGAAATTGA	TTTGAGATAT	CGTTAACATG	TGACATGCAT	GTTATACTAG	6360
50	CGATGCTAAT	AAAAGAATTG	AAATGGAGGG	TTCAACAATG	GAATATGAGT	ATCCAATTGA	6420
	TOTAL A CONC.	30T3 3TC 3 3C	NCATCATTTC	ACTCATA AAT	חדע מידידידים	ATGTAGAGAA	6480

	AATIGIGCC	GCTAAAGCAG	AGGAAAAACI	AATTTTTAA1	ACTITCGAAA	AAAGTAGTGG	6600
	CTATAATAGI	TACAAAGCAG	TTCAAGATGT	AAAAACTCAC	TCTGAAGAAC	AAAGAGTAAC	6660
5	AGCTAAAnaa	TAATTCGTTC	GAAATTAACA	CAATTTAATA	GGAATTTTTC	TTTAAAACTA	6720
	TTGCTAATAA	AGCTATATTT	TGATACCTT1	ATCAAGTGTT	AAACAAAATG	TTTGATAAAA	6780
10	GTAAACTTAA	TATAGCTTTT	TTAGGTGGAA	AAATAAATGA	ACATAGGTAA	TAAAATTAAA	6840
						AGACTTATCG	6900
	AAAGGCTACA	TTTCACAAAT	AGAAAGTGAA	CATGCCTCAC	CAAGTATGGA	AACTTTCTTA	6960
15						TGAAAATGAA	7020
	•			ATTTATGATG			7080
•				TATGATATGG			7140
20	•		•	CCATCAGAGT		*	7200
				AAAGAGATAT			7260
				CGTTTGTCAA		•	7320
25				TTATAGGGGG			7380
				GATGATCTTA			7440
3 <i>0</i>				TTATTAGGTC			7500
,				TATCCTGACA			7560
				AAACGTAAAG			7620
35				GATAATATCG			7680
	_			GTAACTGAGG			7740
	•			ATGAGTGGCG			7800
10	ATTGCACGTG						7860
				TATGAATTAC	GAGAATTGCa	ATCTAGATTA	7920
	GGLATTACAT	LIATATTTGT	<b>AACACATGAT</b>	CCA			7953

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 153:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 2347 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double
    (D) TOPOLOGY: linear

55

50

	GGCGTGATCA	TACGACCGTC	ATTCATGCTC	ATGAAAAAAT	ATCTAAAGAT	TTAAAAGAAG	60
	ATCCTATTTT	TAAACAAGAA	GTAGAGAATC	TTGAAAAAGA	AATAAGAAAT	GTATAAGTAG	120
5	GAAACTTTGG	GAAATGTAAT	CTGTTATATA	ACAGCACTAA	TGATNACAAT	CATTTTTTAC	180
	ATTTCTATAT	GCTAATGTGG	CAAGATGAGC	AAAACTCATT	TTGTGGATaA	TGTTTaAAAG	240
	TCATACACAC	CATACACAAG	TTATCAACAT	GTGTATAAYT	CGCCAAATCT	ATGTTTTTAA	300
10	GACTTATCCA	CCAATCCACA	GCACCTACTA	CTATTACTAA	GAACTTAAAA	CCTATATAAT	360
	TATATATAAA	CGACTGGAAG	GAGTTTTAAT	TAATGATGGA	ATTCACTATT	AAAAGAGATT	420
15	ATTTTATTAC	ACAATTAAAT	GACACATTAA	AAGCTATTTC	ACCAAGAACA	ACATTACCTA	480
	TATTAACTGG	TATCAAAATC	GATGCGAAAG	AACATGAAGT	TATATTAACT	GGTTCAGACT	540
	CTGAAATTTC	AATAGAAATC	ACTATTCCTA	AAACTGTAGA	TGGCGAAGAT	ATTGTCAATA	600
20	TTTCAGAAAC	AGGCTCAGTA	GTACTTCCTG	GACGATTCTT	TGTTGATATT	ATAAAAAAAT	660
	TACCTGGTAA	AGATGTTAAA	TTATCTACAA	ATGAACAATT	CCAGACATTA	ATTACATCAG	720
	GTCATTCTGA	ATTTAATTTA	AGTGGCTTAG	ATCCAGATCA	ATATCCTTTA	TTACCTCAAG	780
25	TTTCTAGAGA	TGACGCAATT	CAATTGTCGG	TAAAAGTGCT	TAAAAACGTG	ATTGCACAAA	840
	CAAATTTTGC	AGTGTCCAcC	TCAGAAACAC	GCCCAGTACT	AACTGGTGTG	AACTGGCTTA	900
	TACAAGAAAA	TGAATTAATA	TGCACAGCGA	CTGACTCACA	CCGCTTGGCT	GTAAGAAAGT	960
30	TGCAGTTAGA	AGATGTTTCT	GAAAACAAAA	ATGTCATCAT	TCCAGGTAAG	GCTTTAGCTG	1020
	AATTAAATAA	AATTATGTCT	GACAATGAAG	AAGACATTGA	TATCTTCTTT	GCTTCAAACC	1080
0.5	AAGTTTTATT	TAAAGTTGGA	AATGTGAACT	TTATTTCTCG	ATTATTAGAA	GGACATTATC	1140
35	CTGATACAAC	ACGTTTATTC	CCTGAAAACT	ATGAAATTAA	ATTAAGTATA	GACAATGGGG	1200
	AGTTTTATCA	TGCGATTGAT	CGTGCCTCTT	TATTAGCGCG	TGAAGGTGGT	AATAACGTTA	1260
40	TTAAATTAAG	TACAGGTGAT	GACGTTGTTG	AATTGTCTTC	TACATCACCA	GAAATTGGTA	1320
	CTGTAAAAGA	AGAAGTTGAT	GCAAACGATG	TTGAAGGTGG	TAGCCTGAAA	ATTTCATTCA	1380
	ACTCTAAATA	TATGATGGAT	GCTTTAAAAG	CAATCGATAA	TGATGAGGTT	GAAGTTGAAT	1440
45	TCTTCGGTAC	AATGAAACCA	TTTATTCTAA	AACCAAAAGG	TGACGACTCG	GTAACGCAAT	1500
	TAATTTTACC	AATCAGAACT	TACTAAAAAT	AAATATAAAT	AAAGGATGAC	GTGATTAATT	1560
	AAAACGTCAT	CCTTTATTTT	TTGGCAAAAA	TAATTCTAGG	TGCGTATGTA	AAATAAATTT	1620
50	GGCAGCATTT	TAAACAGCAA	ATAAAAGACG	CCAATTAAAT	TTATGACAAA	TGTATCCAAA	1680
	ATTTAATAAG	тстссттата	TGCCCTTTAA	ATTTAAAATT	TTAATAGTCA	ATAACAAGTT	1740

AAAAATAAGA	ATTAATTATT	TATATGTAAA	CGGTTTCTAC	CTCTATTTTA	AATGAAATTT	1860
GTGACAAAAA	AAGGTATAAT	ATATTAATGA	CATACAAAGA	AATGGAGTGA	TTATTTTGGT	1920
TCAAGAAGTT	GTAGTAGAAG	GAGACATTAA	TTTAGGTCAA	ТТТСТААААА	CAGAAGGGAT	1980
TATTGAATCT	GGTGGTCAAG	CAAAATGGTT	CTTGCAAGAC	GTTGAAGTAT	TAATTAATGG	2040
AGTGCGTGAA	ACACGTCGCG	GTAAAAAGTT	AGAACATCAA	GATCGTATAG	ATATCCCAGA	2100
ATTACCTGAA	GATGCTGGTT	CTTTCTTAAT	CATTCATCAA	GGTGAACAAT	GAAGTTAAAT	2160
ACACTCCAAT	TAGAAAATTA	TCGTAACTAT	GATGAGGTTA	CGTTGAAATG	TCATCCTGAC	2220
GTGAATATCC	TCATTGGAGA	AAATGCACAA	GGGAAAGACA	AATTTACTTG	GAATCAATTT	2280
ATACCTTAGC	TTTAGCAAAA	AGTCATAGAA	CGAGTAATGG	ATAAGGGACT	CCATACCGTT	2340
TTAATGC						2347

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 154:

## (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 13542 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 154:

ACAAGACGTn	TCTATAACTT	ATCTGAAATC	GCTCGTCAAG	ATAAAGATTA	TGCAACTATC	60
TCATTCTTAA	ACTGGTTCTT	AGATGAACAA	GTCGAAGAAG	AATCAATGTT	TGAAACTCAC	120
ATCAATTATT	TAACTCGTAT	CGGCGATGAC	AGCAATGCAT	TATATCTTTA	CGAAAAAGAA	180
CTTGGCGCTC	GTACATTCGA	CGAAGAATAA	TTAAACATCA	CTACAATAGA	CAGATAAATA	240
TCATACGACA	TGATAGGCAT	TTGGGTCACT	TACAATAACC	CAATGTCTAT	ATTATTTTGC	300
TTTACGGAGA	TCACTAGATT	CATTTTCTGA	ATCATTGATC	TGCGTTTTTT	CATTTTCAAG	360
GCTAATTATT	GTATTTTTAG	TCATTTATTT	TTTAAACTAC	TAATGTTAAT	AACTCTAAAT	420
TTGATGTTGA	ATTAATTTGA	CGATTTTAAA	GCATATCATC	ATTTACTTTT	TAATCAGAGT	480
TACATCCAAA	TGATAGATTT	CACGTTATAC	CTTCACGTAT	AATATTATGT	ATCGTTTGTA	540
AGCAAATGAC	TAAAAGTCTA	TTAATATATA	CATTTAATTA	ATTGAAAGGA	TTGACTACAT	600
GATACAAGAT	GCGTTTGTTG	CACTTGATTT	TGAAACAGCA	AATGGTAAAC	GTACAAGTAT	660
TTGTTCTGTC	GGAATGGTTA	AAGTCATTGA	TAGTCAAATA	ACAGAAACAT	TTCATACTCT	720
TGTGAATCCG	CAAGACTATT	TTTCACAACA	AAATATTAAA	ATTCATGGCA	TACAACCAGA	780

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

	aGATTTACCT	GTTGTCGCAC	ATAACGCGGC	ATTTGATATG	AACGTCTTAC	ATCAAAGCAT	900
	TCAAAATATT	GGTTTACCAA	CTCCAAATTT	AACTTACTTT	TGTAGTTATC	AACTTGCTAA	960
5	AAGAACCGTT	GATTCGTATC	GATACGGTTT	AAAACATATG	ATGGAGTTTT	ATCAATTAGA	1020
	TTTTCATGGT	CATCATGATG	CATTGAATGA	TGCCAAAGCA	TGCGCAATGA	TTACTTTTAG	1080
	GCTACTGAAA	AATTATGAAA	ATTTAACATA	TGTAACTAAT	ATTTATGGTA	AAAATCTAAA	1140
0	AGATAAAGGC	TAGGACTAAA	TAAAATACTC	CCTTCAAAAG	TAAGCATTGT	AAAAATGTAA	1200
	ACTTTGCAGG	GAGCTTTATT	TTATATAAAG	TCATATATCG	TCATATTTTT	ATAAGTTGAT	1260
15	TGTTCTAAAT	TACCTACAGT	GACACCAATA	AGTCGAATTG	GTACATCAGG	GTCTTTTAAA	1320
	TCGTTATAAA	GTAAATATGC	AATATTATAA	ATATCTTCTT	CAGAACTAAC	CGAATCTCTT	1380
	AAACTCATCT	GTTTAGATAG	CGTTTCAAAT	TGATAAGTTT	TAATTTTAAC	CGTTACAGTT	1440
20 .	TTAGCTGACT	TCTGTAATTT	ATTTÄGACGT	TCAGCTGTTT	TACCTGNACA	ATTCCCATAC	1500
	TTTTCTTAAA	ATCTCTTCAT	CATCATTCAC	GTCTGTTGCA	AATGTGCGTT	CAGTCCCTAC	1560
	TGATTTTCTT	ACTCTTGATG	ATTTCACTTC	ACTATGGTCA	ATACCGCGTG	CCTTGTTATA	1620
?5	TAAACCCCGA	CCTCTTTTTC	CAAACAAACG	TATTAATTCA	AATTCCGTTT	TCTCATATAA	1680
	ATCTCTACCG	TTAAAAATAC	CATTATCATG	CATTACTTTT	TTGGAAGCTT	TACCTACGCC	1740
	TGGaAAATCT	CCAATATCCA	ATGTCATCAA	AATATCATGG	aCATTTTGAT	AATCAATCAC	1800
30 .	AGTCATACCA	TCAGGTTTAT	TCATACCACT	CGCTAATTTA	GCTAAAAATT	TGTTATAAGA	1860
	AACACCTGCA	GATGCTGTTA	AATGTGTCTG	CTCTAGAATA	TCTTTTCTAA	TATACTGAGC	1920
_	AATTTTCGAA	GCAGGAAGGT	CTGGTCTCAC	TAATTCTGTA	ATATCTAAAT	ACGCTTCATC	1980
35	CAATGACATC	GGTTCTACCT	TATCTGTATA	ACTTCGGAAA	ATAGACATAA	TCTGCGCAGA	2040
	<u>relitercee</u>	TAAGCACCAA	AATTACTTGT	GACAAAGTAT	CCATTTGGAC	ATAATTTATG	2100
10	CGCTTGTGAC	ATAGGCATTG	CTGAATGGAC	GCCGTATTTT.	CGTGCTTCAT	AGGATGCCGT	2160
	AGAGACAACA	CCCCTACTGC	TTGCTTTACC	ACCAACAATG	ACTGGTTTCC	CTTTCAATTT	2220
	GGGGTTATCT	CTCATTTCGA	CTTGTGCAAA	AAAATAGTCC	ATATCTATAT	GAATAATTCG	2280
15	TCTCTCAGTC	AAGTGCTCAC	CTCCCTACTA	ATTTTTACTT	TTATAACGCA	CAAAAATATC	2340
	TCAACATAAT	TATACGCTGT	GTACGATTTT	TTTACATAAA	TCTTGCACTT	AGCGATAACT	2400
	ATATTGaGAT	AACTACAAGT	TGTTATAAAA	TCAATTGCTA	TTTAAGCATG	ATGATGAAGA	2460
5 <i>0</i>	CGATTGAGTA	AGAAAACATA	GGTAATCTGA	AATAATTCAA	GCAAATTCAT	TTTGTTGGTA	2520
	TCATCATATT	AAAATTTATT	ATTGAGTCGG	CTTTTGATGA	TACAAATAAA	TACTATCTTC	2580

	AAAGCAATAA	GCGGTATGCA	TACTAAACAT	AAAAATAAGT	GATGAATAAC	CAAATACCTT	2700
	AATTAAAATA	AGCAAGCCAG	TACTTAATAG	GATTAGTGGT	GACAGCATAA	TAATTGAGAA	2760
5	TTGCCATTTG	TTGAAGCAAG	CATCTGCTGT	TTGGAATAAG	ATTCTGTCTT	TTTTTATATT	2820
	AAACATAGGT	TTGCTATCTT	TTTTAAATAA	AAGAAATAAT	GCTCTATGGA	TAAGTTCATG	2880
10	TAAAATCAAT	AAAATAATGA	ATCCAGCAAA	CCCATATACA	AGATTGATGA	TGATATTTTG	2940
	ATCGACAACC	GCTGTGACAC	CTAACGCCCA	CTTATACGTA	AATAAAATCA	CGAATAACGC	3000
	AATAACAAGT	TGCAAGATAA	TAAACCTTCG	CATTTGAAAA	TTATTTGTCG	TTAAATCAAT	3060
15	TTTATGCATT	ACCAACCCTC	CCGATCATGA	CATTCTTATT	CTTCTTTAAA	TATAGTATAC	3120
	AATGTCACAT	TTAATTTAAA	AAGTTCATAT	CAAGAAAGTA	AATTGGCTGT	AATAAAATTT	3180
	TAATATACGA	CTTCTTTCTT	CACTTATTAA	GGCGAAATTT	TATCLCAAAT	CATGTGCGCT	3240
20	ATTTCAAATT	GAATAATGCC	ACTGTCTCAA	CATGTGTTGT	TTGTGGAAAC	ATATCTACCG	3300
	GTGTTACCTC	TTCAAGTTGA	TATTTTTCAG	СТААТААТАА	TGCATCACGT	TGCTGTGTTG	3360
	CGGGATTACA	TGAAATATAG	ACAATACGCT	TAGGTTCTAA	TGTAAGCAAA	GTCTGAATAA	3420
25	ACGTTTCGTC	ACAGCCCTTT	CTTGGCGGAT	CAACCATTAC	AACATCTGGT	TTAATCCCTT	3480
	GTGCTTTCCA	TTGTAAAATA	ACTTCTTCAG	CTTTCCCACA	GACAAAAGTT	GTATTATTGC	3540
	ATTGGTTTAT	AGTCGCATTT	TGTTGTGCGT	CTTCAATTGC	AGAAGGTACT	ACTTCAACAC	3600
30	CGTATACATG	TTTTGCAAGT	GGTGCCATAT	ATAGCCCTAT	TGTTCCAATA	CCACAATAGG	3660
	TATCTAATAC	AACTTCATTA	CCTGTCAATT	GCGCATACTC	AATTGCTTTA	TTATATAATT	3720
35	TCTCTGTTTG	TTCAGAATTA	ATTTGGTAGA	ATGACTGATC	ACTTATTTTA	AATGTACTAT	3780
	CTGTTAATTG	ATCAATAATT	GTATCTTTAC	CATATAGCGT	TATAGATTGA	CGTCCCATAA	3840
	TAACĀTTAGA	GTGGCTATCA	TTAATGTTTT	GTTTAATGCT	TGTCACATTA	GGAAATGCAT	3900
40	CTAATATCTT	CTCAACAACA	GCATTTTTTT	GTGGCCACTT	TTTACCATTA	GTTACAAAAA	3960
	TAATCATCAT	TTCGTCTGTA	TGATATCCTG	TTCTTACAAC	CAAATGTCTC	ATTAAACCTT	4020
	TTTTCAATTG	TTCTTGATAA	ATACTTACAT	TTAAATCTTT	TAAAATAGAT	TTAACTTCAT	4080
45	TCATCACTTC	TTGATGTTGT	<b>GAATCTT</b> GTA	TTAAACAACT	TTCCATGTCA	ATAATGTCAT	4140
	GGCTTCTTTG	ACGATAAAAG	CCCATAATAA	CTTCATTCTG	TTCATTCTTA	CCAACTGGAA	4200
	TCTGGGACTT	GTTTCGATAT	CTCCAAGGAT	CTGTCATGCC	AACTGTATCG	TTAATCTTAG	4260
50	AATTATCAAA	ATGCGCTTTT	CGCTGAAACA	AATTAATCAC	TTGTTCCTTT	TTCATTTCAA	4320
	GTTGTGCTTC	GTATGATAAG	TOTTONACTT	GGCACCCACC	A CA A COTTICA	TAATATATAC	4290

	AGTTCTTTTT	TACTTTGATA	ATTTTATATT	CAATTTGTTC	AAATTAATTA	GCTTGTGGTA	4500
	TGAAAATAGG	AAAGCGATCT	ATTTTTACGA	CACCATGGCC	TTCATGCGTT	AAATCAACAA	4560
5	CTGTTCCCGT	TTTTATGTCA	TTTTTAGCTA	TTGCTTGCAA	AATTTTACCT	CCAAAATGAA	4620
	CAGGTTAGGA	ACAAAATTAT	GCGCTTCCTA	ACCTGCCATT	ATATATTTCA	CTATTTCTGT	4680
	TTATTCTTCG	ATTAAATTGT	CATCAACATG	ATCATTATTT	ATTAACTCTT	CATTTACAAT	4740
10	ATCATTAGGT	GCAAAGACAT	CTATATGACG	TTCTAGATTT	AAGAAATTCG	CTGGTAATTT	4800
	ACCACCATAT	TCTCCATCTA	CATTTAGTTG	TAAGTCTGTG	AATGATGAAA	TATTAATTGC	4860
15	CTTTGCTTTT	TCATAAATAA	CTTTAGGATG	CTTAGTATGT	TCTCCTCTTG	AAGCTAAAGT	4920
.5	CATAATATGA	CCAAGTTCTG	CAAGGTTTGA	TTTTTCAACT	ATAATTAACG	TAAAATAGCC	4980
	GTCATCTAAC	TTAGCGTCCG	GCACTAATTT	TTCAAATCCT	GCCATTGAAT	TTGTTAAACC	5040
20	TAAAAAGAAT	AATAATGCTT	CTCCTTGGAA	AACATTACCA	TCATATTCAA	TTCTTAAATC	5100
	TACAGCTTTC	ATTTGAGGTA	ACATTTCGAA	ACCTTTGaTG	TAATAAGCAA	ATGGACCAAC	5160
	AATAGATTTC	AATTTACTCG	GTGTTTCATA	AGAGACTTGC	GTCAATTGTC	CGCCTGCAGC	5220
25	TAAATTAATA	AAGTATCGAT	TATTCATTTT	ACCAATATCT	actttagtåg	AATGACCTTC	5280
	AATGATGACA	TCAAGTGCCC	CCATGATGTC	ATTAGGTATA	TGCAATGCAC	GTCCAAAGTC	5340
	ATTAACAGTA	CCCATAGGAA	TGACACCTAG	CTTAGGACGA	TTAGGCTTTT	CTGCGATACC	5400
30	ATTAACTACT	TCATTTAATG	TTCCATCACC	ACCTGCAGCG	ATTAATACAT	CATAATTTTC	5460
	ATGCATAGCT	CTTTCTGCTT	CAAGTGTGGC	ATCACCTATT	TTCTCGGTTG	CATATGCACT	5520
	CGTTTCATAT	CCCGCTTTTT	CTAATTTTAT	TAAGGCATCA	GGTAATTCTC	TTTTAAATAG	5580
35	CTCTTTACCT	GATGTCGGGT	TATAAATGAT	TCTAGCACGT	TTCCTCATAT	CTTATCCCTC	5640
	TACTTAAAAT	TCATATATTT	TAACTTCATC	TTTGTTTCGT	CTAATAGGGA	GTGGGACAGA	5700
40	AATAATATTT	AACAAAATTT	ATTTCGTTCT	ACCCCAACTT	GCATTGTCTG	TAGAATTTCC	5760
••	TTTCGAAATT	CTCTATGTTG	GGGCCCCACC	CCAACTTGCA	CATTATTGLA	AGCTGACAGA~	5820
	AAGTCAGCTT	CTTTGTTTGG	GGGCCCCGCC	AACTTGCACA	TTATTGTAAG	CTGACAGAAA	5880
45	ATCAGCTTCT	ATGTTGGGGC	CCCACTAGAA	TTGAAAAAAG	CTTGTTACAA	GCGTATTTTC	5940
	TTTCAGTCAA	CTACAGCCAA	TATAACATTG	TAGTGCCTAG	GACATTGAAT	TTATGACCCA	6000
	GGCTCAGTCT	TATTTCATCA	TTCTTAATAT	CGTTAAAGAC	CAACTTGTAT	CTTAAACAAA	6060
50	TACTATCTCA	ATATGTACAA	AGCTTGTTAT	TTATTCAGCA	TTTTTTGCCG	TTCTTCATTA	612
	TALAGCTTCG	TCAGTTATGC	TATTTTACCT	TTAAAATGAT	GTTGTAAATA	TAATGTTGTC	618

	AACGCATTAA	TAAAATTAAT	ATTTTTACCA	TTAACATGTA	CAATGAATAA	AGTTAAAAGT	6300
	AATTTGACTT	CTATAGATAT	AAATAAACCC	TCGATTGCAT	CTAAGTCAGC	AATCAAGGGT	6360
5	TTATTTTTTA	AATCTTCATA	GTTTGATGAT	TTAAATTATC	TTTTATCTAA	TTCTTGTTTT	6420
	AATAGTTGAT	TTACTAATTG	TGGATTAGCT	TGACCTTTAG	ACGCTTTCAT	AATTTGACCA	6480
10	ACTAAGAAGC	CCATAGCTTT	GCCTTTACCA	TTTTTGTAAT	CTTCAACTGA	TTGTTCGTTA	6540
	TTGTCTAATG	CTTCATTTAC	AAATTTTAGA	AGTGTTGCTT	CATCAGAAAT	TTGAACTAAG	6600
	CCATTATCTT	CCATAATCTG	TTTAGCATTA	CCACCTTTAG	CTGCTAACTC	TGGGAAGACT	6660
15	TTCTTCGCAA	TTTTACTGCT	CATTGTTCCG	TCTTCGATAA	GTTTAATCAT	ACCTGCTAAA	6720
	TTTTCTGGTG	TTAATTTAGT	ATCTAATAAT	TCTACTTGAT	TTTTATTTAA	ATATTCGTTT	6780
	ACGCCACCCA	TTAACCAGTT	AGATGTTAAT	TTAACATCTG	CACCGTGTTC	AATTGTTGAT	6840
20	TCAAAGAAAT	CTGACATTTC	TTTAGTCAAT	GTTAATACGT	GTGCATCGTA	TGCAGGTAAA	6900
	CCTAATTCAT	TTACATACTT	AGCTTTACGT	TCATCTGGTA	ATTCAGGAAT	TGTCTGACGA	6960
	ACACGCTCTT	TCCAAGCATC	ATCAATATAT	AAAGGTACAA	TGTCAGGCTC	TGGGAAGTAA	7020
25	CGGTAATCAT	CAGAACCTTC	TTTAACACGC	ATTAAAATTG	TTTTACCTGT	AGATTCATCA	7080
	AATCGACGTG	TTTCTTGTCC	GATTTCTCCA	CCATTTAACA	ATTCTTCTTC	TTGGCGTTTT	7140
20	TCTTCATATT	CTAAACCTTT	ACGTACATAG	TTAAATGAGT	TTAAGTTTTT	CAATTCGGCT	7200
30	TTAGTACCAA	ATTTTTCTTG	ACCATATGGA	CGTAAAGAGA	TGTTAGCATC	ACAACGTAAA	7260
	GATCCCTCTT	CCATCTTAAC	GTCTGATACA	CCAGTGTATT	GAATAATTGA	ACGCAATTTT	7320
35	TCTAAATATG	CATATGCTTC	TTTAGGTGAA	CGAATATCTG	GTTCAGATAC	GATITCAATT	7380
	AGCGGTGTAC	CTTGACGGTT	CAAGTCAACT	AATGAATACT	CACCTTTATG	TGTTGACTTA	7440
	CCAGCATCTT	CTTCCATGTG	AAGACGAGTA	ATACCGATTC	GTTTGTTTC	ACCGTCGACT	7500
40	TCGATÁTCGA	TATATCCATT	TTCACCAATT	GGTTGATCAA	ATTGAGAAAT	TTGATATGCT	7560
•	TTTGGATTAT	CTGGATAGAA	ATAGTTCTTA	CGGTCAAACT	TAGATTCTGT	TGCGATTTCC	7620
	ATATTTAGTG	CCATTGCAGC	ACGCATTGCC	CAGTCTACTG	CACGCTTATT	AACAACTGGT	7680
<b>45</b>	AAGACACCTG	GATATGCTAA	GTCGATAACA	TTTGTATTTG	AGTTAGGTTC	TGCTCCAAAA	7740
	TGCGCTGGTG	ATGGAGAAAA	CATTTTTGAG	TCCGTTTTTA	ACTCTACGTG	AACTTCAAGT	7800
	CCTATAACTG	TTTCAAAATG	CATGATTTCC	ACTCCTTATA	ATTTTTCATA	AACGTCATGT	7860
50 <sub>.</sub>	AAATTGTATT	GTGTTTCATA	TTGATAAGCG	ACACGATATA	ACGTTTTTTC	ATCGAATGGT	7920
	TTACCAATGA	ACTGTAAACC	CATTCCTCCC	CCATTTGATT	GTCCACAAGG	AACAGAAATA	7000

	GGATCATCAA	TTTCTTCACC	TAAATTAAAC	GCaGTgTnAG	GCGCTGTTGG	ACCAACTACT	8100
	ACATCATAAT	TTTCGAATAC	TTTATCAAAG	TCATTTTTAA	TCAATGTTCT	AACTTTTTGA	8160
5	GATTTTTTAT	AGTAAGCATC	ATAGTAACCT	GAACTTAATG	CAAATGTACC	TAAGAAAATA	8220
	CGACGTTTTA	CTTCTTTACC	GAAACCTTCA	GATCTTGACA	TTTTATATAA	TTCTTCTAAT	8280
	GAATGAGCTT	CTTTAGAATG	ATAACCATAA	CGAATTCCGT	CAAAACGAGA	AAGGTTTGAC	8340
10	GAAGCTTCTG	ATGATGCAAT	CACGTAATAT	GATGGAATAC	CAAATTTAGT	ATTTGGCAAT	8400
	GATACTTCCT	CAACGACAGC	ACCTAAAGAT	TTTAAAGTTT	CTACAGCGTT	TTGAACTGCT	8460
15	TCTTTTACGT	CATCAGCTAC	ACCTTCACCT	AAGTATTCTT	TAGGTAATGC	AACTTTTAAT	8520
	CCTTTAATAT	CTTTACCAAT	TTCAGATGTA	AAGTCTACAT	CATCAACTGG	TGCACTTGTA	8580
	GAGTCATTAA	CATCTGCACC	AGAAATAGCT	TCTAATACGA	TTGCATTATC	TTTTACATTT	8640
20	CGAGTCAATG	GACCAATTTG	GTCTAATGAA	GATGCAAAAG	CAACTAATCC	AAATCGAGAT	8700
	ACACGACCGT	ATGTTGGTTT	CATACCGACA	ACGCCACAAT	ATGCAGCCGG	TTGTCTAATT	8760
	GAACCACCTG	TGTCTGAACC	TAAGCTAAAT	GGTACTAAGC	CAGCTGCAAc	TGCTGCTGCA	8820
25	GATCCACCTG	ATGAACCACC	TGGCACTGCT	TTATGGTCAA	ATGGGTTAAC	TGTTTTTTG	8880
	AAATAAGATG	TTTCTGTTGA	ACCACCCATT	GCAAACTCAT	CCATATTTAA	TTTACCGATT	8940
	AAAACGGCAT	TTTCATTATG	TAGTTTTTCC	ATTACAGTAG	ATTCGTAAAT	TGGCACAAAA	9000
30	CCTTCTAACA	TTTTACTTGC	ACATGTTGTT	TCTAATCCGT	TTGTAATAAT	GTTATCTTTT	9060
	ATACCCATTG	GAATACCAAA	TAATTTGCCA	TCCATTTGAT	CTTTTGCTTG	TAATTCATCC	9120
35	AATTCTTGCG	CTTTTTTGAT	TGCATTTTCT	TTATCCAGCG	CTAGAAAAGA	CTTAATTGTT	9180
33	GGATCAGTCT	CTTCAATTGC	ATCATATATA	TCTTTAACAA	CATCAGATGG	TTTGATTTTT	9240
	TIGICITITA	TTAAAGTTAA	TAAATTCTCA	ACCGATTCGT	AGCGAATGCT	CATCTTACGC	9300
40	GTCCTCCTCA	TTCATGATTG	TAGGCACTTT	AAATTGTCCA	TCTTCTGTTT	CTTTGGCATT	9360
	TTTCAAAGCT	AATTCTTGTG	GAATACCTTT	AATTGCTTTA	TCTTCACGTA	AAACGTTTTG	9420
	TAAATCTAAA	ACGTGATATG	TAGGTTCAAC	GCCTTCTGTA	TCAGCGCTAT	CATTTTGTTT	9480
45	TGCAAAATCT	AAAATGCTTT	CTAATGTGTT	GGCCATTTCT	TCCGTTTCTT	CAGGAGAAAT	9540
	TTGAAGTCTT	GCAAGATTCG	CGATATGCTC	AACTTCTTCA	CGTGTTACTT	TTGTCATTAA	9600
	TAAAAGCCTC	CTTTAAGTCA	TTCATCACTA	AATTGTATCA	AATTTCCAAT	TAAAAATCTA	9660
50	AGTATTTATG	AGGTGCTACT	TTAATTTCAT	ATAAACTGTA	TAAACATTAT	CATTCGTTTA	9720
	TC3 3 3 TC3 TT	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	3 C 3 3 C 3 CTCT	מיזיים מיד מידיים	CACAACCCAA	<b>ጥጥ</b> ለጥልጥጥል	9786

	TATATTGGTA	TGCAAGTATT	TCAAAAAGAA	TAAATTTAAT	TTTCCTACTT	TTCTAAACAT	9900
	TTATCTTTAT	GTATAATGTT	TTCAAGTAAC	TAAATTATAA	ATTAAATAAA	GGGAGTGTTT	9960
5	ATCATGCTTA	CAATGGGGAC	AGCATTAAGT	CAACAAGTAG	ATGCCAATTG	GCAAACTTAT	10020
	ATTATGATTG	CCGTCTACTT	CTTGATACTA	ATCGTTATTG	GCTTTTACGG	TTACAAGCAA	10080
	GCAACTGGTA	ACCTAAGCGA	GTACATGTTA	GGTGGACGTA	<b>LATTGGACCG</b>	TATATTACTG	10140
10	CATTATCAGC	TGGAGCTTCA	GATATGAGTG	GATGGATGAT	TATGGGGCTA	CCTGGTTCTG	10200
	TCTATAGCAC	TGGTCTATCA	GCTATGTGGA	TTACAATCGG	TTTAACATTA	GGTGCTTATA	10260
15	TAAATTACTT	TGTTGTTGCT	CCTAGACTTC	GTGTTTATAC	CGAATTAGCT	GGAGATGCAA	10320
15	TTACATTACC	AGATTTCTTT	AAAAATCGTT	TAAACGATAA	AAATAATGTG	TTAAAGATTA	10380
	TTTCTGGATT	GATTATCGTA	GTATTCTTTA	CATTATATAC	ACATTCTGGT	TTCGTATCTG	10440
20 .	GTGGTAAACT	ATTTGAAAGT	GCTTTTGGAT	TAGATTATCA	TTTCGGTTTA	ATATTAGTTG	10500
	CTTTCATTGT	CATTTTCTAT	ACTITCTTTG	GTGGATATTT	AGCTGTATCA	ATTACAGATT	10560
	TCTTCCAAGG	TGTCATTATG	TTAATTGCGA	TGGTTATGGT`	CCCTATTGTT	GCTATGATGA	10620
25	ATTTAAACGG	CTGGGGAACG	TTTCATGATG	TAGCAGCTAT	GAAACCTACA	AATTTAAATT	10680
	TATTTAAAGG	GTTATCATTT	ATAGGAATTA	TCTCTCTATT	TTCATGGGGA	TTAGGTTATT	10740
	TCGGTCAACC	TCATATCATT	GTAAGGTTTA	TGTCTATTAA	ATCACACAAG	ATGCTACCTA	10800
30	AAGCTAGACG	TTTAGGTATT	AGCTGGATGG	CTGTTGGTTT	ATTAGGCGCT	GTGGCTGTTG	10860
	GTTTAACAGG	TATTGCATTC	GTACCTGCTT	ATCATATTAA	ACTAGAAGAT	CCTGAGACAT	10920
	TATTCATCGT	GATGAGTCAA	GTACTCTTCC	ATCCTCTTGT	AGGTGGTTTC	TTACTTGCTG	10980
35	CGATTCTAGC	TGCAATTATG	AGCACGATTT	CTTCACAATT	ACTTGTAACA	TCTAGTTCAC	11040
	TAACGGAAGA	CTTTTATAAA	TTAATTCGTG	GTGAAGAAAA	AGCTAAAACG	CACCAAAAAG	11100
40	AATTTGTTAT	GATTGGAAGA	TTATCTGTAT	TAGTTGTAGC	AATTGTTGCC	ATCGCGATTG	11160
	CATGGAATCC	AAACGACACA	ATTCTAAACT	TAGTAGGTAA	CGCTTGGGCC	GGATTTGGTG	11220
	CATCGTECAG	TCCACTTGTG	CTATTTGCAC	TTTACTGGAA	AGGTTTGACA	CGTGCCGGTG	11280
45	CTGTAAGTGG	AATGGTTTCA	GGTGCCTTAG	TCGTTATCGT	TTGGATTGCA	TGGATTAAAC	11340
	CATTGGCACA	TATCAACGAA	ATATTCGGCT	TATATGAAAT	TATTCCTGGA	TTTATTGTAA	11400
	GTGTAATCGT	TACATATGTT	GTAAGTAAAC	ТТАСТАААА	ACCTGGTGCA	TTTGTTGAAA	11460
50	CTGACTTAAA	CAAAGTTCGT	GACATCGTTA	GAGAAAAATA	ATTCATAAGT	CTTAACAAAT	11520
	TAAAAAGGTA	CTAATGTTAA	TCAAAATTAT	GACTAACATT	GGTACCTTTT	TATTATCTTT	11580

	AATTAAAGCA	CGTGGTTGGT	TACCATCTTT	AATACGAATT	TCATAGTTAT	CGATTTTATC	11700
	GAAATATTTA	TTCGCTTGTT	CAGTAACGTA	CTGTGTAATA	CCAATTGTTT	CAGCTTGTCC	11760
5	ATAGTAATCG	ATTGGTAAAT	CTACTACTAA	TCGTTGTGGC	TTTTTATCAA	CAAATTTAAC	11820
	TTTCCCTACT	GCTTGTGTGA	aattagaaaa	ATATGATTGC	AAATTATCAT	TAAATTGCTT	11880
	GAAATTATTA	TTTAAATTTT	CATCATAATC	TGCTGCTGTT	GAAGAAGGTA	ATAAAGCTGA	11940
10	TTTTTCATTG	ATATTATGCC	ATTCATTAAG	CTTTGTTTGA	CTCTTTTCTG	CAGTCGCTTG	12000
	AGTGATAAAT	TCACCTGGTG	TGATTGAATC	TTCACTTGAT	TGCTTATAAA	TTGCAAAATG	12060
15	AATTGGTATA	TCTTTTAAAT	CATCATTTTC	ACGTAACCTT	GATAATATCT	CACTAGCCAT	12120
	TTGTTTACCT	TGCTTTTTAA	CTCGCTATCA	TCTAGTTTTT	TACTAAAAGT	CGATCCATCT	12180
	TITTCTTTTT	TATAGTAATA	AACACTATTC	ATAGCTAAAC	CAATCGTCAT	ACCTTTAATA	12240
20	TTCTTACCTT	TTGTATCTCC	ACCACCATAA	AAATCTTGCT	CTAAAATGTT	AGATAAATAG	12300
	GCTGGTGATT	TTTCTGCAAT	CTTTTCAGGA	TCTGTTTCAC	CTtCGTGTGA	TGGATTAAGT	12360
	CCTAAATTTT	CATTCGCTTT	CTTGTCTTTT	TTATCTTTTT	CAGACATTTT	ATCGATTTCA	12420
25	CGTTTTGTAT	ACTTAGGATT	TAAATAGGCA	TTAATTGTTT	TCTTGTCCAA	AAATTGACCA	12480
	TCTTGATACA	AATATTTATC	TGTTGGAAAT	ACTTCTTTAC	TTAAGTTCAA	TAAACCATCT	12540
	TCAAAGTCGC	CGCCATTATA	ACTATTTGCC	ATGTTATCTT	GTAAAAGTCC	TCTTGCCTGG	12600
30	CTTTCTTTAA	ATGGTAACAA	TGTACGATAG	TTATCACCTT	GTACATTTTT	ATCCGTTGCA	12660
	ATTTCTTTTA	CTTGATTTGA	ACTATTGTTA	TGTTTTTGAT	TATCTTTTCC	AGCCTGGTCA	12720
	TCCTTATGGT	TACCACAAGC	AGCGAGTATA	AAGATAGCTG	TAATCAATAA	TACTAATGTA	12780
35	CGCTTCATCG	ACATACCCCT	CTAACTATTT	AATTCATTTT	GCTTATCTAC	AAATTGTTGC	12840
	TCTGTCCAAA	TTTCAATACC	TAAACTTTGT	GCTTTTGTTA	ATTTTGAACC	TGCATCTTCA	12900
40	CCAGCAATAA	CGACATCTGT	ATTTTTAGTA	ACGCTACTTG	TAACTTTAGC	ACCTTGTGAT	12960
	GCAAGCCATT	TAGATGCTTC	ATTGCGTGTC	ATTTGATGTA	GCTTACCAGT	CAGTACTATC	13020
	GTTTTACCAC	TAAATTCAGG	ATGTCCTTCA	ATATCTGATG	TTTTGATACC	TTTATAAATC	13080
45	ATATTAACAT	GTTTATCTTT	TAATTTTTGA	ATTAAAGCAC	GAATATCTTC	ATTTTCTAAA	13140
	TAAGTAACTA	CAGATTGTGC	TACTTTATCA	CCTATATCAT	GAATTTCTAC	TAATTCCGCT	13200
	TCAGTTACCG	TTAGTAATCG	ATCTATCGTT	TCATATTTTT	CTGCTAACAC	TTGGCTCGCT	13260
50	TTAACACCTA	AATGCCTAAT	ACCTAGACCA	AATAATAAAT	TTTCTAAAGA	GTTGTCCTTA	13320
	GCTTGTTGAA	TGGCAGCTAA	TAAATTATCA	ACTITITCT	GCCCCATTCT	GTCTAAAGGT	13380

TAAAGCTGTT	GAATAATTTT	AGTGCCTAAA	CCATCAATAT	TCATGGCTTG	TCTTGaTACA	13500
AAGTGNATCa	ATCCTTCAAC	AAGTTGTGCT	TGGTCATTTT	GG		13542

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 155:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1893 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 155:

60	ACTGATTTAC	TAACACATGC	ACATTTATTT	GAATATTTAT	CTCTGATTAC	CAGTAAACAC
120	GGTTATCTAT	TATCTATCTT	AAACATGGTT	TAAAAAGGGT	CACCTTTACG	GACTACTAAA
180	AAATGAATAT	ATATGTATAA	ATTGCTTAAA	ACGCATAACA	TTnTCATATT	TTATAAATAT
240	AACATATTtA	CAATTGTTTG	TAATAAGCGT	TTATTAGATT	AACTTGCTAA	ATGTGTAATA
300	AAAATTCTAT	ATAGAAATTG	ATATTGTCGT	ACAGATACGA	CATTGATATC	ATTAAAATCA
360	TCGATTAACA	ATGAGAAAAA	AAGTTTCAAC	ACATAATTTT	AAAGTCTTCA	TTTTTAAATG
420	TTGCTAATCG	TTTACAATTG	CATTTCAAAC	CCTTTTGAGA	GTTGAATATG	AACAACGTCA
480	ATAAGTGTTT	ACGATTTCTA	AAATAAATCA	CCCTGCTATA	TTTTAGTGAT	ATATATTTGC
540	TATGATAAGT	GCTGCGTCTC	TTCATCCACT	TTTGCGTTAG	TGTTCATCAA	TGTATTGAAT
600	TATTATTTTC	TACGTACTTT	TAAACTCACG	CTTTCCCTAA	TCTGCGCCAT	CAATTTATCT
660	CTAATAAATC	CCATAGCAGT	TGCTTCATCA	TACCTAACTT	CCCACTTTTT	AAGATCGCTG
.720	GTTCTTTAGT	CTTTCTAAAT	ATAACTATAA	TACCTAAATG	TGGAACATCA	ATCTTTAATC
780	ATAATGCTCC	GCAAAAGTTA	ACTCATAACC	TATCTGCTGC	ACATTAGCGA	TGTATCATCG
840	CTTCGCTTTG	ATTGGTTGGC	TTCAAGATCA	TTTCCAAAGT	TTGTGTATCA	TGTTTTTGTT
900	ACAGCCGTTG	CTTGCTATTG	AACATGACCA	CGACCATTCC	ATTTGACCGC	CATATCTAAC
960	GTTCAAATGC	CTTGAAATAA	TCTATCATCA	CATCAGTTAA	ATTTTTACTT	TAGAACTTTT
1020	CTTTATGATT	TCACCATATA	CGCAGTCCAC	CTGCTAATAT	AAAGCATCAC	TTTAGTTAAT
1080	CATGAATAAG	GGTAGGTCAT	ATCCATCGCT	AATCATCATT	CCTCGTCGAT	TGTTAATTTT
1140	CATACTCGGT	ATACCTAACT	TGCGCTCTTC	CTAGTGCAAT	TGAATCATTT	TGAATATGTA
1200	CTCCAGCATT	ATGCGTTTAC	AACTGGTCGG	GTAATAACAG	TCTAAAGTGA	ATTTAGTGAA
1260	TTATCGCAAC	ACTGATTTAT	AGTATCCATT	CTTCTAGCTG	AACATACTTT	TAATGAATAC

55

10

15

20

25

30

35

40

45

CATCCTCAGC	TTCTTCTTTT	ATTAAGTCAT	TCACCTTTTT	TTCGGCATTT	TTTAAAGTTG	1380
TGTCACAAGC	TGCTGATAGT	TTCATACCAC	GTTGATATAA	ATCTAATGAT	TCCTCTAAAG	1440
ATACTGTTTC	ATTATCTAAT	TTTTGAACAA	TTTGCTCTAA	TTCTTGCATC	ATTTCTTCAA	1500
AACTTTGCGT	TTCTTTAGTC	ATTATTACAC	CTTACTTTCG	TAACTTTTGC	ATCTACTAAG	1560
CCATCTTTCA	TTGTTAACGT	CAATTGATCA	TTTTCTGTTA	AATCTTTAGT	ACTCGTAATG	1620
ACTTCGTCTT	TTTTATTAAC	AATTGCATAT	CCACGCAACA	TTGTATTAGT	TGGACTTAAA	1680
TTGTTTAAGT	TTTCTACTTT	ATTTTTCAAA	TCATTTTTAT	AACTTAATAT	CTTAGAATTC	1740
AATAATTTAA	CAAGTTGGTT	TGTCAATTGA	AGATTATnTT	GTTGTTCTTG	ATTAACACTA	1800
CTTAGTAATG	CTTTTAAATn	ATAACGTTGG	TGCAACAGCA	TTAAATCGAG	GCCCCGGTGG	1860
TCCAAAGTTG	CCCGAATTnG	TGGTTTCAGG	ccc			1893

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 156:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 821 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 156:

60	TAATATGTTG	ATGGTGATTG	AGAGAAAAAC	ATATTCAATT	CCTTCACTTA	AAAATATATT
120	TAAGGTTGGA	AATCGTAAGC	TTTATTTCTG	TAATACTTTT	CTGGGTGTTT	TGCAATATTT
180	TAAAAAACTT	TTTCCTTCAT	AATAATTTTA	GTAAAGGGAA	AATAACTCTA	AATTTATAAT
240	CTCTAAGTAT	TCAATAATGG	TGGCGGTCTT	ATTTTTTATT	ATATTTTATT	TTGTTTCACA
300	TAATGACTGC	GGTTGGTTGG	AGGCTTTATT	TAATATAAA	TTAAATCCTC	GTTATTAACT
360	TATTATCTAA	AAAATTTATG	TATTGACAAA	TGTCATCGAT	CTGTTAAACA	AGGTTTCTTT
420	ATTTCGGCAA	TGCAGGTTCT	CTGGATTTAC	GATGGTTTAG	GTGGAAAAAT	AACTAACACG
480	AACGATTGGA	AAAAGATAAA	AATTTGGAAT	CAAAAAAATG	TTGGACCAAT	TACTTGTATA
540	AAAACAGTAG	ATCTGCAGAA	CTGTAGAAAA	GGTATAGATG	ACTAGACGTT	TAGGACATAA
600	TAAGCCCTAA	TCTAATCATA	AAAAAGTATT	GTGAAGCTTC	AAATGTCATG	ATGGTGTTGA
660	ACCCAAAATA	ATCAATAAAA	ATCTAAAATC	TGCTATGCGA	TGGTAAATGT	GAAATGGAGC
720	CTTGGATTAG	ATAATAAGCA	AATGGTCGAT	ATGAATACTT	AAATATAATG	TAGAATTATT
780	TTAGTAGAGA	TACGTCAAAA	CCCaAAAGaA	ATTGGTTCAT	CCTTTTATTA	TTTATTTTTT

*55* 

5

10

15

20

25

30

35

40

45

### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 157:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 2343 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

10

15

20

25

30

35

40

45

50

5

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 157:

AGTAAGATAA TTTTCAATTA GAAAATATCT TACTGCTGTT CTCTATTTAT ACAAT	ACTTC 60
GTATTGAATG GCTTCGCTTT CCTAGGGTGC CGTCTCAGCC TTGGTCTTCG ACTGG	CACTG 120
CTCCCTCAGG AGTCTCGCCA TTAATACTAC GTATTAACAT GTAATTTTAC TTTGA	AATAC 180
TTTTAAAAA TAAGACACTT TGCCCAACTT GCACATAAAT GTAAAATTCA ATAAA	ATGAA 240
TTTTCTGTGT TGGGTCCCTT CTTATAATTT AATAAATACC ACTAAACTAA	CGAGG 300
TGCCTTATGT ATAAAAATTA TAACATGCCC CAACTACACT ACCAATAGAA ACTTC	TGTTA 360
GAATCCCTCA AAATGATATT TCACGATATG TTAATGAAAT TGTTGAAACT ATACC	TGATA 420
GCGAATTCGA TGAATTCAGA CATCATCGTG GCGCAACATC CTATCATCCA AAAAT	GATGT 480
TAAAAATCAT CTTATATGCA TATACTCAAT CTGTTTAATT ATGTTCAAAG CATTA	AGGTA 540
ACAAGACAAT ATCTAAGATA TCAAAGATAG AAATTTTTTG ACGTTGTTGC TGATT	CGTAAA 600
CATAACCATC AATTTCATAA TTAATAGCAT CAATACGATA AATGGTTAAG CGTAC	TGAAT 660
CTACAAAGCC ATTATTATAA AATTTAACTT CTACAGGTTG GGCATATTGT AGCGC	CTCGT 720
GTAGCCGAAT GTTTAGCTCA GCCAATTGAT CATCTGATAA TACAGGACGT GTAAT	TTTGT 780
TTTGGTCGAT AATGTATTGT TGAATCGTTT CGAATTGTTC GGGTAATGTT GCAA	AAGGAG 840
CCCATTTAAT CATGCCTCTT CCCATAGGTA TATTGTTATC TAGTAATTCT CTTGC	GAACGT 900
TACGATAATC AGTITCTICT TCATAACTIG TCATCCTTAA TTCACCCCAA TCTGA	ATAATT 960
ACATTATACG AACATGTGTT CTATTTTGCA ACAAAAATTT TGTGGAAGCA TAAAC	GCGTT 1020
AATAATTAAT GCTCGTGLAA GTAAAAAAGA GGGATTAATT AAAATCGAAT AATG	ACATAT 1080
CACAGCAAAT AGTTCTTTTA AAGTAGTTAA ATAGTTTTAG CTTTAAGGAA aTGA	TAAATG 1140
ATTGTWAATT CTAGCTAAAA TTTAATAAAA TGAAAATAAG ACTAACATGG AGGG	<b>GTAAAA</b> 1200
GTAATGACAA ATGGATATAT TGGTTCTTAC ACTAAAAAGA ATGGTAAAGG GATT	TATCGT 1260
TTTGAATTAA ACGAAAATCA GTCACGTATT GATTTATTAG AAACAGGATT TGAA	TTAGAA 1320
GCGTCTACAT ATTTGGTGCG TAATAATGAA GTTTTATATG GAATCAACAA AGAA	GGAGAA 1380

	TGTTTGTCTT	CAAAAGCTGG	TACAGGTTGT	TATGTATCGA	TTTCAGAAGA	TAAACGATAT	1500
	TTATTTGAAG	CGGTATATGG	TGCTGGCATC	ATACGTATGT	ATGAATTAAA	TACGCACACA	1560
5	GGTGAAATTA	TACGTCTAAT	TCAAGAACTT	GCACATGATT	TTCCAACAGG	TACACATGAA	1620
	AGACAAGATC	ATCCACACGC	ACATTATATT	AATCAAACTC	CAGATGGTAA	GTACGTTGCA	1680
	GTAACAGATT	TAGGTGCTGA	TCGTATCGTT	ACTTATAAAT	TTGATGACAA	CGGGTTTGAA	1740
10	TTTTATAAAG	AATCTTTATT	TAAAGATAGT	GATGGGACAA	GACATATTGA	ATTTCATGAT	1800
	AATGGAAAAT	TTGCTTATGT	CGTACACGAA	TTATCAAATA	CTGTGAGTGT	TGCAGAATAT	1860
15	AATGACGGTA	aatttgaaga	GCTCGAGCGT	CATTTAACAA	TTCCTGAAAA	CTTTGATGGA	1920
	GATACTAAAC	TTGCAGCAGT	GCGTTTATCT	CATGATCAAC	AATTCTTATA	TGTATCTAAT	1980
	AGAGGGCATG	ATAGCATTGC	AAATTTTTAAA	GTTCTTGATA	ATGGTCAACA	CTTAGAACTA	2040
20	GTAACAaTTA	CTGAAaGTGG	TGGTCAATTC	CCAAGAGATT	TTAATATTGC	CTCATCAGAT	2100
	GACCYTTTAG	TTTgTGCTCA	kGaGCaAGGA	GATTCAGTTG	TAACTGTTTT	CGAAAGAAAT	2160
	AAAGAAACAG	GTAAAATTAC	GCTATGTGAT	AACACTCGTG	TAGCATCTGA	AGGTGTATGT	2220
25	GTCATATTTT	AATCTTTAAT	TAATCATGAT	AAAAAGAAAA	CCATGTTTCC	AAAAAATTTG	2280
	TGTATACCTT	GAAATTTATT	GnTTTCCAGn	ACATCAATTA	TGGGAAGCAT	GGnTTATTTT	2340
	TGT						2343

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 158:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4837 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 158:

AAATTGCCAG TTGGTATCGC TTCTGGTGCA GTAGTCGAAG GTTTCTTCCA AGGTATCATT 60
CCGATTGGCT ATATCGTTAT GATGGCAGTA TTGTTATACA AAATTACTGT TGAATCTGGA 120
CAATTTTAA CAATTCAAGA TAGTATTACA AATATTTCAC AAGACCAACG TATTCAAGTT 180
TTACTTATTG GATTTGCATT CAACGCATTT TTAGAAGGTG CAGCAGGATT TGGTGTACCA 240
ATTGCAATTT GTGCACTTTT ATTAACACAA TTAGGATTTA ATCCATTAAA AGCTGCGATG 300
TTATGTTTAG TCGCAAATGC AGCGTCTGGT GCTTTTGGTG CGATTGGTAT CCCTGTAGGT 360
GTTGTAGAAA CGTTGAAATT ACCTGGAGAT GTTTCAGTAT TAGGTGTTTC TCAATCAGCA 420

55

30

35

40

45

	GGTTTTAGAG	GTGTTAAAGA	AACATTACCA	GCAATTTTAG	TAGTTTCAAT	CACTTATACA	540
	CTTACTCAAG	GATTATTAAC	TGTATTCAGT	GGACCTGAAT	TAGCAGATAT	TATTCCACCG	600
5	TTATTAACAA	TGTTAGCATT	AGCAGTATTT	TCTAAAAAAT	TCCAACCAAA	ACACATTTAT	660
į	CGTGTTAATA	AAGATGAAGA	AATTGAACCT	GCAAAAGCAC	ATTCTGCAAA	AGCAGTATTA	720
	CATGCATGGA	GCCCATTCAT	TGTATTAACA	GTCATTGTAA	TGATTTGGAG	TGCGCCATTC	780
10	TTTAAAAACT	TATTCTTACC	AAATGGTGCT	TTATCATCAT	TAGTATTTAA	ATTCAACTTA	840
• .	CCTGGaACAA	TCAGCGAAGT	TACGCATAAA	CCATTAGTAT	TGACTTTAAA	TATTATTGGA	900
15	CAAACAGGTA	CAGCTATTTT	ATTAACTATT	ATTATTACAA	TTTTAATGTC	TAAAAAGGTT	960
,	AACTTTAAAG	ATGCAGGTAG	ATTATTCGGC	GTTACATTTA	AAGAGTTGTG	GTTACCAGTT	1020
	CTTACAATTT	GTTTCATCTT	AGCAATTTCT	AAAATCACAA	CTTATGGTGG	TTTAAGTGCA	1080
20	GCAATGGGTC	AAGGTATTGC	TAAAGCAGGT	AATGTCTTCC	CAGTTCTATC	ACCAATTTTA	1140
	GGTTGGATAG	GTGTGTTTAT	GACAGGATCA	GTTGTAAATA	ACAACTCATT	ATTTGCACCA	1200
	ATTCAAGCTT	CTGTTGCACA	ACAAATTGGA	ACAAGTGGTT	CACTTCTTGT	ATCTGCTAAT	1260
25	ACAGITGGTG	GTGTAGCGGC	AAAATTGATT	TCACCACAAT	CAATTGCAAT	TGCAACTGCA	1320
	GCAGTAAAAC	AAGTTGGTAA	GGAATCAGAA	TTATTAAAAA	TGACATTGAA	ATACAGTGTA	1380
	TGTTTACTAA	TATTCATCTG	TATTTGGACT	TTCATCTTGT	CATTATTATA	AAAAAACGTA	1440
30	TTTCAAAATA	TAAATATACA	GAAGGTGAGA	TGTTTTCTAA	CATCTCATCT	TTTTTTTATG	1500
	GATCATTAAT	GAAAGAAGTT	TGACATTATA	ATAATGGTAG	CGCTTTATGT	TAAAATGAAT	1560
	AGTGAGTAAT	CAGCAATCAA	ATTAAATTGG	TTGATAGCTG	TTAAGGTTTG	TGGTTTTGTC	1620
<b>35</b>	TTTGTGCTAT	CGCnCATAAA	GTATATAATT	AAAGTAGTTT	CGTTATTATA	AAATATTAAT	1680
	ATAÇATAGTA	GATAGTAATA	GAGCATCACC	ATGGGAACCT	ATTGAGACAC	TTATTGATTT	1740
40	AAAGTGGTAT	TAATATGTCG	TATTTCTCGA	ACGTTCCATT	ATTCATTTTA	AAAAGGGGGA	1800
	CTGTATTTGT	TATGACAACA	CAACATAGCA	AAACAGATGT	CATCTTAATT	GGTGGCGGTA	1860
	TTATGAGTGC	aCATTAGGAA	CATTACTTAA	AGAATTATCA	CCTGAGAAAA	ATATTAAAGT	1920
45	GTTTGAAAAA	TTAGCACAAC	CTGGCGAAGA	GAGTTCAAAT	GTATGGAATA	ATGCCGGTAC	1980
	AGGGCATTCA	GCACTTTGCG	AGTTGAACTA	TACAAAAGAA	GGTAAGGATG	GCACAGTTGA	2040
	TTGTAGTAAA	GCAATTAAGA	TAAATGAGCA	GTACCAAATT	TCAAAACAGT	TTTGGGCATA	2100
50	TTTAGTTAAA	ACAGGACAAT	TAGATAACCC	AGATCGCTTT	ATTCAAGCGG	TGCCACACAT	2160
	a. ammena					C11CC	222

	GGTACCGTTA	ATGATTGAAG	GTCGTAAGTC	TGATGAACCA	ATTGCTTTAA	CTTATGATGA	2340
	AACTGGTACa	gATGTTAACT	TTGGTGCGTT	AACTGCAAAG	TTATTTGATA	ATTTAGAGCA	2400
5	ACGTGGTGTG	GGAATTCAAT	ATAAGCAGAA	TGTATTAGAC	ATCAAGAAAC	AGAAATCTGG	2460
	GGTATGGCTA	GTTAAAGTTA	AAGATTTAGA	AACTAATGAA	ACGACAACAT	ATGAATCTGA	2520
	TTTTGTATTT	ATTGGTGCTG	GCGGTGCGAG	TTTACCATTA	CTCCAAAAGA	CTGGGATTAA	2580
10	ACAATCAAAA	CATATTGGTG	GTTTCCCGGT	AAGTGGATTA	TTCCTGCGCT	GTACAAATCA	2640
	AGAAGTGATT	GATCGTCATC	ATGCTAAAGT	GTACGGAAAA	GCAGCAGTGG	GTGCGCCACC	2700
15	AATGTCAGTG	CCGCACTTAG	ATACACGTTT	TGTAGACGGC	AAGCGTTCAT	TGTTATTTGG	2760
	TCCATTTGCA	GGTTTCTCAC	CTAAATTTTT	AAAAACAGGT	TCACATATGG	ATTTAATTAA	2820
	ATCGGTTAAA	CCAAATAATA	TCGTGACGAT	GTTATCTGCA	GGTATCAAAG	AAATGAGTCT	2880
20	TACGAAGTAT	TTAGTGTCAC	AATTGATGTT	ATCTAATGAT	GAGCGTATGG	ATGATTTAAG	2940
	AGTCTTTTTC	CCAAATGCTA	AAAATGAAGA	TTGGGAAGTG	ATTACAGCAG	GGCAACGTGT	3000
	CCAAGTAATC	AAGGATACTG	AGGATTCTAA	AGGTAACTTA	CAATTTGGTA	CTGAAGTTAT	3060
25	TACGTCAGAT	GATGGCACAT	TAGCTGCATT	ACTTGGTGCA	TCACCTGGTG	CGTCAACAGC	3120
	TGTAGATATT	ATGTTTGATG	TTTTACAGAG	ATGCTATCGT	GATGAATTCA	AAGGATGGGA	3180
	ACCAAAGATT	AAAGAAATGG	TGCCGTCATT	TGGTTATCGC	tTAACAGATC	ATGAGGATTT	3240
30	ATATCATAAA	ATTAATGAAG	AAGTAACTAA	GTATTTACAA	GTTAAATAAT	AAACGAAACG	3300
	GTAATGTCTT	TTTTAATGTG	ATAGACATTA	CCGTTTTTTA	GTGGTTAATA	AAAATCATTT	3360
	TAATTGTTTC	AGTTGCTTGT	TAATAGTGTC	TACGTAGTTC	TTGTTTTTAA	AGAATTGAAT	3420
35	TATCCAAATT	AATACATAAA	CCACAATGAA	GATAATTGTG	aatatgatta	GATAATGCAC	3480
	TGTŢĀGTGGA	AACCAACCGG	CAAGCATTGC	TAAAGGCAAG	AATCCGACAT	ACGTTGTTAT	3540
40	GAAATGCATT	ATAGTTGCTT	TAGTAATGCT	CCAATCTGTG	TATTTAAAGA	TAAAATCTCC	3600
	AAGGAAAAAG	ACGACGCCTA	TGAGTAACCA	TAAAATGATA	GAAATCAACA	TTACGGTAGT	3660
	TTCTGTGAAA	TGCGTATAAT	ACAATATGCC	AATAGTTGAT	TGTGGGTTCA	GTGGATAATA	3720
45	TTTGCCGTCT	GCAAATAACA	TACTAAAGAA	CAGTGAAAGG	GACAAACCAA	TGATTAAGCT	3780
	AATAAATAAT	GAGTITTTCA	AATTTTTCAT	ATTGATAAGC	GCTCCTTTAT	AGATTTTAAA	3840
	TAACGTCTAG	AAGAATAGGT	GTAGTGTGCA	TCTTTAAGAT	ACATACGTAT	AAGTCCATTT	3900
50	GGCTCTAATA	ATAATTTTTC	AATGTAATAC	TTGTTGACGA	TTTCTGATTT	GGAAATGCGA	3960
	ATGAAATGTT	GTGGTAACTG	TTTTTCTAGT	TCATAAAGTC	GTAATTTTAG	TTTGAATTTT	4020

							-
	ACATTAATGA	TATGGATTTC	TTTGTCTATG	TATCCGACTA	ATGTATGTGA	TTTGTCTAAA	4140
·	TCATTGACTG	CATTAATAAT	ACTTTGAACG	TTATCATTCA	TTTTAGGTGC	ATGTATATCA	4200
5	ATATAAGATT	CCGTCTCATT	TGCATTGATA	AATAAATTGA	GTTTCATCAT	AGGTTAATGC	4260
	CTCCTTCAAA	ATTATTAAAC	CATAAATGAC	CATCGATATA	TTTAAATTTT	GTTGAATGGT	4320
	AGAAATTAAA	TGTTAAGTGG	CTAGAAAGCG	СТААТСААТА	TAAAAGATAC	CTCCTGAAAT	4380
10	AAAAACAGAA	ATGTTTTTC	AGGAGGTAGA	GATTAAAGTG	AATTATTTGG	CAGTGTAATA	4440
	GTAAAGGTGG	TTACATACTC	GTTACTTTGT	GTGAATTGGA	TTGTACCATG	ATGCAATTCA	4500
15	ATGATGGATT	TTGTAATTGC	AAGACCTAAA	CCATTGCTAT	TATCATGTTT	GCTCACTTTA	4560
.5	TAAAAACGTT	CAAATAAACG	TGCTTCAGCT	TGTGGACTAA	TTGGTGAACC	ATCATTACTT	4620
	ATTGTGAAAA	TGATATTGTT	GTGACTATGT	TGCAAAGCGA	TGTCAATGGC	ACCACCAACA	4680
20	TCTGTATACT	TAATAGCATT	TATTAATAAA	TTACTCAATG	CTTGATGTAA	CAAACGTTGA	4740
	TTTCCTAGGA	AATTGATGAT	TCTAGGTCAG	CTAANATGAT	TAACGACTTT	TCATCAGCAG	4800
	CAnATTGTTC	ATGTCGAATG	ATATCnTTAA	TGAGCTG			4837
25	(2) INFORMA	ATION FOR SE	Q ID NO: 15	59:			
	• - •	QUENCE CHAP		· .			

- (A) LENGTH: 1600 base pairs(B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 159:

35							
35	ACAATTATTG	GATTATTATC	AAGCAACGTT	AATGGATGAC	TTCCACTTAC	AACAGAAATG	60
	CCCATAGATT	CTAAATCTtT	TGCATGAGCA	TCTTGTGATA	AGTCTTTTCC	ATCATTGACA	120
40	GTTACATTCG	CACCTAATTT	ACTTAATAAT	TTAGCTGCTT	CATAACCACT	TTTTGCCAAA	180
	CCGACAACTA	ATACATTTTT	ATTTTCTAAC	CCTGTATAAT	TAAGCATCTT	AATGCACTCC	240
	AATCCATAAA	CCGATTAAAC	CTGAAATCAG	ACCAACAGCC	CAAAATACTG	TAACTACTTT	300
45	CCATTCGCTC	CATCCTATCA	ATTCAAAATG	ATGATGAATC	GGACTCATTT	TAAATATACG	360
	CTTTCCAGTC	AATTTAAAGC	TAGCGACTTG	TAACATAACA	GATAATGTTT	CAATTACGAA	420
	TACTAAACCT	ATAAAAATTA	ATGATAATTC	CTGATTAAGC	ATGATTGAAA	TGGTAGCAAA	480
50	TATACCACCT	AAAGCTAAGC	TACCTGTATC	TCCCATAAAC	ACTTTAGCAG	GGTTAATGTT	540
	ATATGGTAAA	AATCCTAAAA	GTGCAAACAA	CATAATGATA	CAGAAAATAC	CAATTGCCGT	600

55

TGCTAATCCA	TCTAAACCAT	CTGTTAAATT	TACTGCATTA	GAAAAACCTA	CTTGCCAAAA	720
AACAATGAAA	ATAACATATG	CAAATGATAG	TGGGATTGCT	ACATTCGTAA	ATGGAATATG	780
TATGCTCGTA	GAAAAATTCA	CCAAATGAAA	CACATTACTT	AAAACAAAGA	ATATAATCGC	840
AATACCAATT	TGCGCCAAAA	ACTTCTGTTT	ACTTGTTAAA	CCTTGGTTAT	TCTTTTTAAC	900
AACAATAATA	TAATCATCTA	TAAAACCAAT	TAACCCAAAA	CCAATCGTCA	CAAATAATAA	960
CAGTATGATT	GGATTAGCTT	GATCTACAAA	TATAATAGCC	ACCAAAGACG	TTATCACAAT	1020
ACTTAATAGA	AATGTTAGTC	CACCCATCGT	TGGTGTACCA	GTCTTCTTCA	TATGGCTTTG	1080
TGGACCTTCT	TCTCGAATAC	TTTGACCAAA	TTTCATCCTT	TTTAATGTAG	GTATTAAAAC	1140
AGGTACCAAA	ACAAATGTAA	TCACTAGCGC	TAATAACGCA	TATACAAAAA	TCATAACTAT	1200
CTCCTCTTCT	TAATCCAGAC	TTTTTTAACC	ACTAATATAT	TATCAATTTT	TCAATTAAAT	1260
AAACAAAGTT	GTAATCAAAA	TTTATAATTT	TTCTTTTTTA	CGGCATAAGA	GGCCAGTATA	1320
AAAAGTTTGC	CTATAACAAA	CAAGTTAATC	TGACCTCGTC	TACCTTAAAA	TTCTCTATCA	1380
ACACTTATTT	ATAAAGATTA	AATGAAGATG	TTGTTTTCTA	TCACAGCATT	ACTTTAGTAA	1440
AAACAAATAG	TGACAATACA	TCCTAATTTA	ATGTAGCCAT	TCTTGTTAGT	CCGACTTATC	1500
CTTGTCAGTT	TTACTGTCAG	ATTTCnTCTT	ATCATCTGAA	TTTGAATCAG	AATTATTCGT	1560
CGAATTGCTG	TCTACATTCT	CTGGATGGAA	AATTCTACGT			1600

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 160:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 1186 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 160:

ATTGCCTTTG TTTTAATTTT AAATCAAAAT MGCCTATGAA AGATTTAAAT CAATTAATTT 60
CTATAATATT ATCATTTTTA AAGCATATCA TTGTTTAGTT TTTTTATAAT TGGATAAATA 120
CTAATAGTTA CTTTATAAAA CATTACATAG AGAAAGGTTA AGGAGTGCAC ATGTCGAAAA 180
AGGATCACTC TTCTTCAAAA TACCTTAATT CTGTTAAGGA AGCGCAAGAG GAGTCAAAAA 240
AGAAAAATAA AAGTAATCCC AAAATTGATG TTGATCGTAC ATATATTGAA CCTCAACAAT 300
TCCAATCTAA GAAACCTAAA AAAGATGATC AGGTTTTCTT CTTATCAAGA TTAAATAAAC 360
CTGCAAAATA TAAGAAAGAC TCTAATTTCT TATCATATCT CATCTATCGC ATAGGAAAAG 420

2.7

55

TGTTGCTTTT	CCTATTAACA	TTATTACCAT	TTTTCAATAT	TAAGCAGAGT	CAAATTACTA	540
ATATGTTAAG	CAATGCACCC	GCTGAAACAT	CTACTCTAAT	TAAGAGTGTA	ATTGGTGATA	600
TAACTCAAAA	CTCCAGTGGT	GGCTTATTAT	CTATCGGTTT	GATTTTAGCA	ATTTGGTCAG	660
CTTCAAATGG	AATGACTGCA	ATTATGAATT	CTTTCAATGT	TGCTTACGAT	GTAGAAGATA	720
GCCGTAATGG	AATCGTATTA	AAACTACTAA	GTGTTGTCTT	CACTGTAGTT	ATGGGCGTTG	780
TGTTTGTAGT	TGCTCTAGCA	TTACCAACGC	TTGGTTCTGT	AATTAGTCAT	TTCCTATTCG	840
GTCCACTTGG	aTTTGACGAA	CAAGTGAAAT	GGATTTTTAA	CCTTATTAGA	ATTGTGTTAC	900
CAATCATTAT	TATATTTATC	ATATTTATCG	TGTTATATTC	GGTTGCACCT	AACGTTAAAA	960
CGAAGCTTAA	GTCAGTATTA	CCAGGTGCAG	TATTTACTTC	AATTATTTGG	TTAGCTGGTT	1020
CATTTGGTTT	TGGTTGGTAT	ATTTCAAATT	TTGGTAACTA	TTCTAAAACA	TATGGCAGTA	1080
TCGCGGGTAT	CATCATTTTG	TTACTATGGT	TATATATCAC	AAGTTTTATT	ATAATTGTCG	1140
GnGCTGAAAT	CAATGCAATC	ATTCATCAGC	GTAGTGTAAT	TAAAGG		1186
(A) THEODIN			•		* *	

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 161:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 7872 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

30

35

40

45

50

5

10

15

20

25

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 161:

TCTTGAGCCA TCTTTTGAGC TAACTGACTA GATTGATACC CAAAAATCAT AGTTACCAAC 60 ATAAACTTTA ATTTTACCGA AGTCTAAATC AGCGATATGA GTACATACAT TATTTAAGAA 120 ATGACGGTCA TGCGATACTA CGATAACAGT ATTATCAAAG TTAATTAAGA AATCTTCTAA 180 CCAACTGATT GCTGGAATAT CGAGACCGTT AGTAGGCTCA TCCAGTAATA GTACGTCTGG 240 TTCACCGAAT AAACTTTGCG CTAATAATAC TTTAATTTTT TGGTTGTTTT CTAATTCAGC 300 CATTITITA TCGTGTAAAG TTGGATCGAT ACCTAAACCA GATAAAAGGT TAGCAGCATC 360 AGCTTCAGCA TTCCAACCAT TCATTTCTGC AAATTCACCT TCAAGTTCAG CAGCACGGAT 420 ACCATCTTCA TCACTGAAAT CTGGCTTCAT ATAGATTTCA TCTTTTTCTT TCATAACCTC 480 ATAAAGACGT TCGTGACCTT TAATTACAAC ATCAAGCACG CGTTCATCTT CATAAGCATA 540 GTGGTCCTGT TTTAAAACAG CTAGACGTTC ATTTTTCCCT AATGAAACAT GTCCTGTTTG 600 AGAATCTAAT TCACCAGATA ATATTTTTAA GAATGTTGAT TTACCTGCAC CATTCGCACC 660

	ATCTCCAAAA	CGTAAACTCA	CATCAGTTAC	TTGTAACATG	CATTTTCTCC	TTTTTTTCAT	780
	TCGATATTCT	AACGGAAGAA	TTATATCATA	TTATCGTCAC	AGTTTCGACC	TCATATAAGT	840
5	TGTAATGATA	GAATGACTCA	CACATGTTAT	AATAATAAAG	AATACAAGAA	TCGAAGGAGA	900
	ATAACATGGC	ATTAGACAAA	GATATAGTAG	GTTCTATAGA	ATTCCTTGAA	GTAGTAGGGT	960
	TACAAGGTTC	AACTTACCTT	TTAAAAGGAC	CAAACGGTGA	AAACGTAAAG	TTAAACCAAT	1020
10	CAGAAATGAA	CGATGATGAT	GAATTAGAAG	TAGGTGAAGA	ATATAGTTTC	TTCATTTATC	1080
	CAAACCGTTC	AGGTGAATTA	TTTGCAACTC	AAAATATGCC	TGATATTACG	AAAGATAAAT	1140
15	ATGACTTTGC	TAAAGTACTT	AAAACGGATC	GCGATGGGGC	ACGTATAGAT	GTTGGATTAC	1200
	CCCGTGAAGT	GTTAGTACCA	TGGGAAGATT	TACCAAAAGT	GAAATCACTA	TGGCCACAAC	1260
	CTGGTGATTA	TTTGCTAGTT	ACATTACGAA	TTGACCGTGA	GAATCATATG	TATGGACGTT	1320
20	TAGCGAGTGA	ATCTGTTGTA	GAAAATATGT	TTACACCTGT	ACACGACGAT	AAATTTAA	1380
	ACGAAGTCAT	TGAAGCCAAA	CCTTACCGCG	TATTACGAAT	TGGTAGCTTT	TTATTAAGCG	1440
	AATCAGGTTA	CAAAATTTTC	GTACATGAAT	CAGAACGTAA	AGCTGAACCA	AGATTAGGTG	1500
?5	AATCTGTTCA	AGTTAGAATT	ATCGGGCATA	ATGATAAAGG	TGAGTTAAAT	GGTTCATTTT	1560
	TACCACTTGC	ACATGAACGT	TTAGACGATG	ACGGCCAAGT	CATCTTTGAT	TTACTAGTTG	1620
	AATATGATGG	TGAATTACCA	TTCTGGGACA	AATCAAGCCC	TGAAGCGATT	AAAGAAGTAT	1680
30	TCAATATGAG	TAAAGGTTCA	TTCAAACGTG	CAATCGGTCA	CTTATATAAA	CAGAAGATTA	1740
	TTAATATAGA	AACAGGTAAA	ATCGCTTTAA	CTAAAAAAGG	TTGGAGTCGA	ATGGACTCAA	1800
	AAGAATAATC	ATTTTTACAC	GTGTCGTAGG	ATGCGTGTTT	TTTTTATTCA	ATATTAAATC	1860
35	GGACAGATGA	AGTAGTTTTT	TAAACATTCC	TTTCAAAGTA	AAAATTAAA	TAATTCAAAC	1920
	GAATAGGCTG	GGaCATTAAG	TTCTTAGGCA	atgtaaaaa	GCTGATTTCT	ATTAATTATT	1980
10	TGATGGAAAT	CAGCTTTTTT	GATATGTATT	TTATAATGTA.	CAGCTCGTTG	AGCTGCTATT	2040
	TTCCTTATAT	TAAGTGCCAT	TAATACAAAA	CCTAGCTCTC	GTTTAACTTT	ATTTATTCCT	2100
	CGAACTGACA	TTCGAGTGAA	aCCCAAAATA	GCCTTCATAA	ATCCAAAAAC	AGGCTCTACA	2160
<b>1</b> 5	TAAATTTTTC	TATGACTATA	GATTTTTTC	GTTTCTGGTT	CAGAAAGCTT	TTGaTTAATT	2220
	TGGGCTTTAA	TGTATTTCAA	AGTAAAATTA	CATGTTAATA	CGTAGTATTA	ATGGCGAGAC	2280
	TCCTGAGGGA	GCAGTGCCAG	TCGAAGACAG	GGGCCCCAAC	ACAGAAGCTG	ACATATAGTC	2340
50	AGCTTACAAC	AATGTGCCGG	TTGGGGTGGC	TGAGACGGCA	CCCTAGGAAG	GGACCCGTCA	2400
	TCAAAAATTC	TATTTATAGA	ATTTTACAGT	AATGTGACAG	ACCCCCAAAC	CGAAGCCATT	2460

	CTTACTGCTG	TTTTTTTAGG	GATTTATGTC	CCAGCCATTT	TTGTATTCAT	ATTTAAATTT	2580
	CGATAATTTT	TCAGGAAGCA	TTTTAATTTT	ACTAATGAAG	CAATATTTTT	TAGATTAACA	2640
5	AAAATTAATA	TTTACATTTT	CTTAACAATT	TTTTATGTAA	CATTTACAGT	TTCTAAAAAT	2700
	GAGGTTAATA	ATTCAAGGTT	AAGATAAAGA	TGTAATCAAT	ACAAATACTA	TTTGTTGTTC	2760
	ATACAGGGAG	GATATTTCAA	TGAAAAAATG	GCAATTTGTT	GGTACTACAG	CTTTAGGTGC	2820
10	AACACTATTA	TTAGGTGCTT	GTGGTGGCGG	TAATGGTGGC	AGTGGTAATA	GTGATTTAAA	2880
	AGGGGAAGCT	AAAGGTGATG	GCTCATCAAC	AGTAGCACCA	ATTGTGGAGA	AATTAAATGA	2940
15	AAAATGGGCT	CAAGATCACT	CGGATGCTAA	AATCTCAGCA	GGACAAGCTG	GTACAGGTGC	3000
	TGGTTTCCAA	AAATTCATTG	CAGGAGATAT	CGACTTCGCT	GATGCTTCTA	GACCAATTAA	3060
	AGATGAAGAG	AAGCAAAAAT	TACAAGATAA	GAATATCAAA	TACAAAGAAT	TCAAAATTGC	3120
20	GCAAGATGGT	GTAACGGTTG	CTGTAAATAA	AGAAAATGAT	TTTGTAGATG	AATTAGACAA	3180
	ACAGCAATTA	AAAGCAATTT	ATTCTGGAAA	AGCTAAAACA	TGGAAAGATG	TTAATAGTAA	3240
	ATGGCCAGAT	AAAAAAATAA	ATGCTGTATC	ACCAAACTCA	AGTCATGGTA	CTTATGACTT	3300
25	CTTTGAAAAT	GAAGTAATGA	ataaagaaga	TATTAAAGCA	GAAAAAAATG	CTGATACAAA	3360
	TGCTATCGTT	TCTTCTGTAA	CGAAAAACAA	AGAGGGAATC	GGATACTTTG	GATATAACTT	3420
	CTACGTACAA	AATAAAGATA	aattaaaaga	AGTTAAAATC	AAAGATGAAA	ATGGTAAAGC	3480
30	AACAGAGCCT	ACGAAAAAA	CAATTCAAGA	TAACTCTTAT	GCATTAAGTA	GACCATTATT	3540
	CATTTATGTA	AATGAAAAAG	CATTGAAAGA	TAATAAAGTA	ATGTCAGAAT	TTATCAAATT	3600
25	CGTCTTAGAA	GATAAAGGTA	AAGCAGCTGA	AGAAGCTGGA	TATGTAGCAG	CACCAGAGAA	3660
35	AACATACAAA	TCACAATTAG	atgatttaaa	AGCATTTATT	GATAAAAATC	AAAAATCAGA	3720
	CGAÇAAGAAA	TCTGATGATA	AAAAGTCTGA	AGACAAAAA	TAATAAGACG	CAATTTCAAA	3780
10	TGTGTCTTGA	AACATGATTT	TGATGGTGAA	TCATTATTTA	GAGTACAAAG	CTTGATTTAT	3840
	CGAGACGCTG	ATTTTGACAT	TCAGTTAGTC	TACAAGCTTA	TCAACTTAAA	ATAGTGGTTC	3900
	ATCATTATTT	TACAAATCTA	ATTATTTTGG	GAGTAATAGA	AAGAGGTTTG	ATTATGACTT	3960
<b>1</b> 5	CATCTACTAA	TGTTAAAGCT	TTAATCGAAA	AAAATAATAA	TAAAAAAGGA	AAGCATAATG	4020
	ACAAAATTAT	ACCAGTTATT	TTAGCCGCAA	TTTCAGCGAT	TTCCATTTTA	ACAACACTAG	4080
	GTATATTAAT	CACATTGCTT	TTAGAAACCA	TCACTTTTTT	CACCAGAATT	CCAATAACTG	4140
50	AATTTCTATT	TTCTACTACT	TGGAATCCTA	CCGGTTCAGA	CCCTAAGTTT	GGTATCTGGG	4200
	C100001011	100010	*****				

	AACCGATATT	AGAAATTTTA	GCAGGAATAC	CAACAATTGT	GTTTGGTTTC	TTTGCATTAA	4380
	CCTTTGTTAC	ACCAGTATTA	AGATCTTTCA	TACCAGGTCT	TGGAGAGTTT	AATGCTATAA	4440
5	GTCCCGGCTT	AGTTGTCGGT	ATTATGATTG	TCCCTCTCAT	CACAAGTTTG	AGTGAGGaTG	4500
	CAATGGCATC	TGTACCAAAT	AAAATTCGAG	AAGGTGCCTA	TGGACTTGGA	GCAACTAAAT	4560
	TAGAAGTAGC	AACTAAAGTC	GTACTTCCCG	CAGCAACATC	AGGTATTGTA	GCTTCAATCG	4620
10	TTCTCGCGAT	TTCAAGAGCA	ATTGGAGAAA	CGATGATTGT	ATCATTAGCG	GCAGGTAGTT	4680
	CGCCAACAGC	TTCATTAAGT	TTAACAAGTT	CGATTCAAAC	AATGACTGGA	TATATTGTTG	4740
15	AGATAGCGAC	AGGTGATGCA	ACATTTGGAT	CAAATATTTA	TTACAGTATT	TATGCTGTAG	4800
	GGTTCACACT	ATTTATCTTT	ACCTTAATCA	TGAATTTACT	TTCTCAGTGG	ATTTCTAAGC	4860
	GTTTTAGGGA	GGAGTATTAA	TATGGAAACG	ACAGATAATA	ATAGACAATC	ACTCGTCGAT	4920
20	CAACAACTTG	TCCAAAAACA	TTTATCATCC	AGAĄCGGTTA	aaaataaagt	GTTCAAACTC	4980
	ATATTTTTAG	CATGTACATT	ATTAGGACTT	GTCGTACTTA	TTGCGTTGTT	AACTCAAACA	5040
	TTGATTAAAG	GGGTAAGTCA	TTTAAATTTA	CAGTTTTTCA	CTAATTTTTC	TTCTTCAACA	5100
25	CCATCTATGG	CTGGCGTTAA	AGGCGCGTTA	ATCGGTTCAC	TTTGGTTAAT	GTTAAGTATC	5160
	ATTCCATTAT	CAATCATCCT	AGGAATAGGT	ACAGCTATAT	acttagaaga	ATATGCGAAA	5220
	AACAACAAAT	TTACTCAGTT	TGTTAAAATC	AGTATTTCCA	ATTTAGCTGG	TGTACCATCA	5280
30	GTTGTATTTG	GGTTATTAGG	TTATACTTTG	TTCGTTGGTG	GTGCAGGGAT	TGAAGCCTTG	5340
	AAAATGGGTA	ACAGTATATT	GGCAGCAGCG	CTAACAATGA	CCTTACTGAT	ATTACCAATT	5400
	ATTATTGTTT	CAAGTCAGGA	AGCAATTAGA	GCTGTACCTA	ACTCAGTACG	CGAACTTCTT	5460
35	ACGGCTTAGG	TGCTAATAAA	TGGCAAACGA	TAAGACGTGT	TGTCTTACCA	GCAGCGTTAC	5520
	CTGGTATTTT	AACTGGATTC	ATTTTGTCTC	TTTCAAGAGC	ACTGGGAGAA	ACAGCGCCAC	5580
40	TTGTGCTAAT	CGGTATACCG	ACTATATTAT	TGGCAACACC	TAGAAGTATA	TTGGATCAAT	5640
	TTTCAGCATT	ACCTATCCAA	ATATTTACTT	GGGCGAAAAT	GCCTCAAGAA	GAATTCCAGA	5700
	ATGTTGCATC	GGCAGGCATT	ATCGTTTTAC	TAGTTATCTT	AATCTTAATG	AATGGCGTTG	5760
45	CGATTATTTT	ACGTAACAAA	TTTAGTAAAA	AATTCTAATT	TAAACAATCA	ATCTCATTTA	5820
	TCTATTAAAA	AGGGAGTTTT	AAATATGGCG	CAAACACTTG	CACAAACTAA	ACAAATATCT	5880
	CAAAGTCATA	CGTTTGATGT	CTCACAAAGT	CATCATAAAA	CACCAGATGA	TACAAACTCA	5940
50	CATTCTGTTA	TATATTCAAC	ACAAAATTTA	GACTTATGGT	ATGGCGAAAA	TCATGCATTA	6000
	CABBATATTA	*****	********	CAAATTACTC	CCATTATACC	TO A TOTOGT	6060

	AAAACAGCTG	GTAAAATATT	ATATCGAGAT	CAAGACATTT	TTGATCAAAA	ATATTCTAAA	6180
	GAACAATTAC	GTACAAATGT	GGGCATGGTC	TTTCAACAAC	CTAATCCATT	TCCAAAATCA	6240
5	ATATACGATA	ATATTACTTA	CGGTCCAAAG	ATTCACGGTA	TTAAAAATAA	AAAAGTTCTT	6300
	GATGAAATCG	TTGAGAAATC	ATTACGTGGC	GCTGCAATTT	GGGATGAATT	AAAGGATAGG	6360
	TEGCACACAA	ATGCATATAG	TTTATCCGGT	GGGCAACAAC	AACGTGTTTG	TATCGCGCGT	6420
10	TGTTTAGCAA	TTGAACCTGA	AGTCATTTTA	ATGGATGAAC	CGACATCAGC	ATTAGATCCA	6480
	ATCTCAACAT	TAAGAGTAGA	AGAGTTGGTT	CAAGAACTAA	AAGAAAAGTA	TACAATTATT	6540
15	ATGGTLACAC	ATAATATGCA	ACAAGCAGCT	CGTGTATCAG	ATAAAACTGC	ATTTTTCTTA	6600
	AATGGTTATG	TCAATGAATA	TGATGATACT	GATAAAATTT	TCTCTAACCC	ATCAAACAAG	6660
	AAAACAGAAG	ATTATATTTC	AGGAAGGTTT	GGTTGATATA	TAATGGCAAT	AATTAGACAA	6720
20 <sup>4</sup>	CGATATCAGG	AGCAACTTGA	TGATTTAATA	AAAGAATTAC	GTCGGTTAGG	TGCaAATGTC	6780
	TATGTGAGTA	TTGaAAATGG	TATAAAAtCA	TTAAGTATTG	aCGATAGAGG	CTTTGCACGA	6840
	CAAACAGTTA	AAAACGATAA	ACATATCAAT	CAATTAAATT	ATGATATTAA	TGAGCGAGTT	6900
25	ATCATGTTAA	TTACAAAGCA	ACAGCCCATT	GCGAGTGATT	TGCGTATGAT	GATTTCTTCA	6960
	TTAAAAATCG	CCTCCGATTT	AGAAAGAATA	GGAGATAATG	CCTCGAGTAT	TGCCAATATT	7020
	CGATTGCGTA	CAAAGATTAC	AGATGATTAT	GTGTTAACCC	GTTTAAAGAC	AATGGGTAAA	7080
30	TTAGCTATGT	TAATGTTAAA	GGACTTAGAT	CAAGCATTTA	AAAAGAAAGA	TACCGTATTA	7140
	ATAAGAGAAA	TAATTGAGCG	TGATGAAGAT	ATCGATGACT	TATATAGTCA	TATTATTAAC	7200
	GCAACGTATC	TTATTGATAA	CGtCCATTTG	TCGCTGCACA	AGCTCATTTA	GCAGCAAGAC	7260
35	ATTTAGAACG	TATTGGTGAT	CATATTATTA	ACATCGCTGA	AAGTGTTTAT	TTTTATTTAA	7320
	CAGOTACACA	TTACGAACAA	TAACTTAAAG	TTATTACTAT	AAAATCCCTT	ACGATAAATA	.7380
40	TATATTTCTA	TTATTCATAA	ACCCTCAAAA	AAACCAAGAT	TCTCACAATT	AGTAATGTGA	7440
	AAATCTTGGT	TTATATTGTT	СТАСТАТААА	TTGTCTCGCA	TCTTAGTTAT	TTGCTTGCTC	7500
	AATTTCATCT	GTTAATTTTT	CAACTTCATC	GACTAAATCA	GAAATATATT	GAATTGTAGA	7560
45	TTTAAGTGGC	TGTTCTGTAG	TAATGTCTAC	ACCTGCAATG	TTTGCAAGTT	CGACAGGTGA	7620
	TACACTACCA	CCTTTTTTCA	ATGTTTCTAA	CCAAGCATCA	ACAGCTGGTT	GGCCTTCATT	7680
•	TTTAATCTTT	TGAGAAACGA	CAGTTCCGAT	TGTTAAGCCA	GCAGAATACG	TATACGAATA	7740
50	TAATCCCATA	TAGTAATGAG	GTTGACGCAT	CCATGTTAAT	TCAGCACCCT	CAGTCATGTC	7800
	тастссатет	CCAAAAAATT	CTTTATAAAC	ATTTACCATT	ΔΤΈΤΕΔΤΈΤΔ	ATGTTCCCCC	7860

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 162:

55

5	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 798 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	
10	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 162:	
	TTTTTTCTTT TCTTCATTTG AAAATTGATC ATTCAGCAAT ATAAGCGTAT TTGTTAATGA	60
15	TTTAGGTGTT CCAATTTCAT AATCCCACCA ATTTAAGTTG GTATTCTTGC CAGTTGTTTT	120
,,,	AGTAAAATTC TCACTTAATT CTTTTACTTT TTTATCTGGT TCTTTTCCAT ATGCATTTTT	180
	ATGCAGCCAC TCAAGGGCAT CTTTCACTTT CTTCTTATTT TCGTCAGTAT TTAAAGTGGT	240
20	TTTAGGATTC CTCATCGCTT CTGCGATTTT CTCAATATTA CGATAGGTAC GAGTCATATG	300
	AGAAGAATTA GTTTCAAGGG TTTCCGCTCC TGACCACAAG TATTTCCTAC CACTTTCAGT	360
	TTTCATTTCC TTGAGTAAAT TCGTCGCCTC TTTCTCTGTA GCATCAAACT TCTTCTTCAT	420
25	ATCTGGATTA TTCTCATCAT ACTTATCATA ACCATAGTTA ACGTCCAGCC ATGTGTTCCT	480
	CAATTTTCA TAATCTGGCG TTTGAACATT CGTATCAGCC ACAGCGATTT GATGTTTATC	540
	AACACTTCTG AATTCACCAC CATTCAAAGT AATCACACCA GCCATTAATA ACGTAATGGT	600
30	GGATAATTTT TGCCATTTCT TTATTCTATA TGTCATTGAC ATGTCTCCTT TTTGTGTTGC	660
	GCGTGCGCAA TGAATATTAT GATTAAATAA TGATTCAAATT TTTCAAAATT CGTTAACGTA	720
	TACAAATGAC TGTCTACTGT CAAACAATCC ACAAAGAATG TTGATGECAT AT&AACAATC	780
35	GATCACCCAA ATTTTCCG	798
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 163:	
40	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 5132 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
45		
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 163:	
	TACAGGTTTT ACTATAATGG ATGGTATTTT GGCTAAACGA CATTGGTTTA GTCTTCTTTT	60
50	TTTNACTTCC TANATTTACA ATGGTATAAA TAATAATGCT ATATTTAGAA TGATGAGTAT	120
	ACTTACTGAA ACTAAATTAA AAGTGTCTGG TTCTTTACTA AAGATAGCTG CTATCCTTGC	180

	AATACAAGTT	CCAATGAGCG	CAATTAAAAG	TACTAACCCA	ACGATGAAAC	TCTGTTTGTC	300
	ACTTAACTCA	AAGAAACTAT	AGATAGGATA	TTTTTTAATA	ATCAAGCCAC	CTAAAATCAT	360
5	CCATAAAAAT	ACGATAATTC	CATAAGTCAC	ATTTATAACA	TACGTTATTT	TTTGGTCACC	420
	AAATCGGACT	AATGTATTTC	GTAGAATCAG	CATACCAATG	ACAACACCTA	AAATAACGAT	480
-	ACTAGCTATA	TAAAGTAAAA	ATGCAATTGT	CACATCAAAT	GTACCCAAAT	CTAAAAACCT	540
10	AGGAATTAYA	AyGACTGCTA	AAATAAAAGC	GAAGYACAAA	GTAATATAKT	TATACAAACC	600
	GGTAGTAAGA	CTTATCTCAG	GTGATAATTG	ATCAGCCATT	GACTTAATCG	GTGTATTAAT	660
15	AATTGAACTT	GTATCTTCGT	TATTTTTTC	AGCCATAGTT	AAATGATCTT	CGAGCTCTTC	720
,,	CAATAACTCT	TCTACTTCTG	CTTCAGTCTT	ACCTCTAAAT	AACAATTCAA	CACGTAATTT	780
	TTCTAAAAAA	TCTTGAGATT	GTTTACTTAA	CATCGTTTTC	CCCTCCAAAC	AAGTTAATCA	840
20	TCCCTTTATT	CAAAACTTGC	CATTTCGATT	TAAATACTTT	TAGTTCCTTT	AAACCTGAAT	900
	CGGTAATCGT	ATAGTATTTC	CGCCTCGGGC	CGCCATTACT	AGATTTTTT	ATTGTCGTAT	960
	CAACGTATCC	TITTTTGTTT	AAACGCATTA	AAACTGGATA	AATACTACCC	TCACTTATCT	1020
25	CTGGAAACTC	TTGATTCTTA	AGTTTCGTCA	TAATTTCATA	TCCATACGTT	TCGCCTTGGG	1080
	CAATGAGACC	TAATATCGCC	CCATCTAAGA	GACCTTTCAT	AATCTGATCT	GACACTGACA	1140
	TTTTAATCAC	CTACTATCTT	ACATAATAAG	ATAGTACATT	GAGAACTTTT	CGTCAACTAT	1200
30	CTTTTATTGT	AAGGTAGTTG	TTGTACACAT	TCCTTAAATG	ACTAACAACT	TTGTTAATAG	1260
	GGTAATACTT	ACGGAAGTAT	ATTTTATTTA	TGGGGGAGGA	ATTAATAATG	ACTACAAAAA	1320
	CAGTATTTGA	TGTCATTGAT	ATGGGGTTAG	GATATTTAGT	AAATGTGTAT	GATGCTTGGA	1380
35	AAGTTGAAAA	GGTACTTGAT	GATTATCATA	AGCCTTTTTC	TAATACCATT	CATTGGCAAT	1440
	TTGGECATGT	ATTAACAATT	TTTGAATCGG	CCTTAGCTGT	TGCTGGTAAA	GAGAATATTG	1500
40	ATTTAAATAT	CTATAGACCT	TTATTCGGAA	ATGGTTCGTC	TCCAGATGAA	TGGAAGGATG	1560
	AAGTACCGAG	TATTGAAAGG	-ATTTTAGAAG	GTETECAAAC	TTTACCTGAA	-CGTGCACGAA-	1620
	ATCTAACTGA	AGATGATTTA	GCAATTGAAT	TGAAACAGCC	AATTGTCGGT	TGTAATAACT	1680
45	TAGAAGAGTT	ATTAGTATTA	AATGCCATTC	ACATCCCACT	TCATGCTGGT	AAAATTGAAG	1740
	AGATGTCTCG	TATATTAAAA	TAAAATTTAA	AAATATGTGC	TTATTAACCG	TTAACAACAC	1800
	GTTAACGGgT	TTTTTATTTG	TTTAAAAGGT	CACTTTTTTG	AATTTAATAA	ACACCATCTA	1860
50	TACCAGTTCT	TCACCGATTC	TCGAAAAATA	ATTATATTAA	TGATTTCGTT	AATTTAATTT	1920
	TATATTTAAT	TATTACTGTA	CATCTTTTGT	AGTTAGCTTT	ATTCTTAAAT	TGAAATATGT	1980

	TACTCCCTAT	CGTTGTAGGT	CTCCTTATTT	GGGCACTTAC	ACCTTTTAAA	CCGGATGCTG	2100
	TGGATCCAAC	AGCATGGTAT	ATGTTCGCAA	TATTCGTCGC	GACAATCATT	GCTTGTATTA	2160
5	CACAACCGAT	GCCAATTGGG	GCCGTCTCTA	TAATTGGATT	TACAATCATG	GTACTCGTTG	2220
	GCATTGTTGA	CATGAAAACG	GCTGTCGCTG	GTTTTGGTAA	TAATAGCATT	TGGTTAATTG	2280
_	CTATGGCATT	TTTCATTTCG	AGAGGATTTG	TGAAAACAGG	TCTTGGTAGA	CGTATCGCAC	2340
10	TTCATTTCGT	CAAATTATTT	GGTAAAAAAA	CATTAGGATT	AGCATATTCT	ATCGTCGGTG	2400
	TAGATTTAAT	TCTAGCGCCT	GCTACACCAA	GTAATACCGC	GCGTGCTGGT	GGAATCATGT	2460
15	TCCCAATTAT	CAAATCACTT	TCTGAATCAT	TTGGTTCGAA	ACCGAAAGAC	GGATCAGCAC	2520
	GCAAAATGGG	TGCATTTCTT	GTTTTCACAG	AATTCCAAGG	TAATTTAATT	ACTGCGGCTA	2580
	TGTTTTTAAC	TGCAATGGCC	GGTAACCCCC	TTGCACAAAA	TTTAGCATCT	AGCACATCTA	2640
20	ATGTTCACAT	TACATGGATG	AATTGGTTTC	TAGCTGCTTT	AGTTCCTGGA	CTTGTTTCCT	2700
	TAATTGTTGT	ACCTTTTATT	ATTTATAAAA	TTTATCCACC	AACTGTTAAA	GAAACACCAA	2760
	ATGCTAAGAG	TTGGGCTGAA	AATGAATTAG	CGACTATGGG	TAAAATCGCT	TTAGCTGAAA	2820
25	AATTTATGAT	TGGTATTTTT	GTCGTTGCGT	TAACACTATG	GATTGTCGGA	AGTTTCATTC	2880
	ATATTGATGC	AACTTTAACG	GCCTTTATTG	CGCTAgcATT	gttattattg	ACAGGCGTCT	2940
	TAACATGGCA	AGACATTTTA	AACGAAACAG	GTGCTTGGAA	CACATTAGTA	TGGTTCTCAG	3000
30	TATTAGTGTT	AATGGCCGAC	CAATTAAACA	AGCTTGGATT	TATTCCTTGG	TTAAGTAAAT	3060
	CCATTGCTAC	AAGTCTTGGT	GGCTTAAGCT	GGCCTATAGT	CCTGGTCATT	TTAATATTGT	3120
25	TCTACTTCTA	TTCACATTAC	TTATTTGCAA	GTTCTACAGC	ACATATCAGT	GCGATGTATG	3180
35	CAGCATTACT	AGGCGTTGCC	ATCGCAGCCG	GTGCACCACC	ATTATTCAGT	GCATTAATGT	3240
	TAGGTTTCTT	CGGTAACCTA	TTAGCTTCAA	CAACACACTA	TAGTAGTGGT	CCAGCGCCGA	3300
40	TTCTATTCTC	TTCAGGTTAC	GTGACTCAAA	AACGTTGGTG	GACAATGAAC	TTAATATTAG	3360
	GTTTCGTCTA	CTTTATTATC	TGGATTGGTT	TAGGATCACT	TTGGATGAAA	GTAATTGGTA	3420
	TATTTTAAAA	TATTTAAATT	AGCGCTCGAA	TCTCATTGAT	TTGGGCGCTT	TTTAATTTGT	3480
45	ATTTAAAATC	AACCTTTGCT	AAATCAAGAC	TCCCTTTTTA	AAATACGTTT	ATCCTTTAAA	3540
	TCATTGCGTG	CTTCACTGAA	AATTTGTATA	AAGATTTAAG	TCATTACGTA	ACATCACATA	3600
	AAATACATTT	CTATACTATT	CCGCTTCATT	GATTAACATT	ACGTATGCCC	TCATAAATCA	3660
50	TCATACAAAA	AACACCTTCG	TTTAAATTCA	TTTTAATTGC	GAATTCAACG	AAAGTGCCTT	3720
	1 mmm (1 m 1 mm	# 1 m m m m m m m m m m m m m m m m m m	A A COMPACE OF	TOTOTO TO	TT > CT C > C	CATACCTCAC	3780

	TTATAGGGTT	TTTGCGACCG	GATGTTTCTT	CAATTTAATG	TATTGAGAAA	GACTATATAA	3900
	CACAATACCT	GTCCAAATAA	ATATAAACGT	AATTAATTGA	TCTATACTAA	AAGGCTCTTT	3960
5	GAAAACAAAT	ATGCCGAGTA	CAAACATTAT	TGTTGGTCCA	ACGTATTGAA	TAAATCCTAT	4020
	TAGCGAAAGT	GGAATACGTT	TTGCCCCGGC	TGAGAATAGG	ATTAGTGGTA	TTGCCGTAAT	4,080
	AGCACCAGAA	AATAACAACC	AAAATGATGA	CATGTTCAAT	CCAAATGACA	TCTGATGTTG	4140
10	CTGCCATAAA	TAAATAACGT	ATATTAGTCC	AGCAGGTGCG	GTAACAATAC	ATTCAATCGT	4200
	AATACTGCTG	ATGGCATCAA	TATGTACTAC	TTTTTTCAAT	AATCCGTATG	TACCAAAGGA	4260
15	TAACGCTAAT	ATAATAGAGA	CGATTGGGAA	TTCTCCAATC	TTGAGCGTCA	TATATAATAC	4320
	ACCGATGAAT	GCGAATAAAA	TGGCTAGCCA	TTCAAATTTA	TTGAATCTTT	CTTTTAAAAA	4380
	GATAAGTGCG	AGCAAAATGC	TAACAAGTGG	ATTTATATAA	TAACCTAAAC	TTGTTTGTAG	4440
20	GACGTGACCG	TTCGTTACAG	CCCAAATAAA	TGTACCCCAA	TTTAATGTAA	TGACATAGCC	4500
	TGCTACGACA	ATCGCTAATA	GCTGAATGGG	CTTGCCTAAC	AATTGATTCA	TATCTCGTTG	4560
	AAATGCATTG	CGTTGTTTTT	GTCCAACCGC	GAGTATGAAA	ATCATGAATA	TTGCTGAAAA	4620
25	TATAATACGA	AAGGCTAAAA	TTTCAAATGC	GCCTATTGCA	TCAACGAACT	GCCAATATAT	4680
	AGGTAGTATT	CCCCACAGAA	TGTATGCACT	GAGTGCTAAA	AATATGCCTT	TTTTATACTC	4740
	TGAATTCACC	TTCAAACCTC	CTTACTTTCC	TAATTTTTAA	TTTACTGCAT	ACGCTCACTT	4800
3 <b>0</b>	GGTTATGCTA	ATATAACGAT	TTTACTAATA	ATATTTCGAT	AAAGATATCA	TTTTGTTTAT	4860
	ATTTCCCACA	TTTATTCACC	AACCACTAAA	CAATATTAAT	TTTATAAATA	ATTCTGTACA	4920
	AATCAGGGTA	TATTGCCAGA	AAGACTACCA	TACAACATAA	AGGATGGATA	CAAATGACTT	4980
35	TACCTAAAAT	TGGAAAGCCT	GCAACACGCG	CGCTAAATTC	ACAAGGTATA	TACACATTAG	5040
	AAGÇÃGTATC	ACAATATACG	AAGTCATCTC	TAATGGAGAT	GCATGGCGTT	GGTCCTAAAG	5100
40	CTATATCAAT	ATTGGAACAA	GCTTTATTTC	AG			5132

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 164:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 22243 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 164:

AAGTAAATTA TATTATGAAT TTGCCTGTCA ATTTCTTAAA GACATTCTTA CCGGAACTAA 60

55

45

,	TAGAAGCAAT	TAATAATGCY	m <b>AAGAAAAGA</b>	CAGCTAATAA	TACCGGCTTA	TATAATTAAA	180
	TTGCAATTAA	TTATGGTGGC	AGAGCAGAAC	TTGTTCATAG	TATTAAAAAT	ATGTTTGACG	240
5	AGCTTCATCA	ACAAGGTTTA	AATAGTGATA	TCATAGATGA	AACATATATA	AACAATCATT	300
	TAATGACAAA	AGACTATCCT	GATCCAGAGT	TGTTAATTCG	TACTTCAGGA	GAACAAAGAA	360
0	TAAGTAATTT	CTTGATTTGG	CAAGTTTCGT	ATAGTGAATT	TATCTTTAAT	CAAAAATTAT	420
	GGCCTGACTT	TGACGAAGAT	GAATTAATTA	AATGTATAAA	AATTTATCAG	TCACGTCAAA	480
	GACGCTTTGG	CGGATTGAGT	GAGGAGTAGT	ATAGTATGAA	AGTTAGAACG	CTGACAGCTA	540
5	TTATTGCCTT	AATCGTATTC	TTGCCTATCT	TGTTAAAAGG	CGGCCTTGTG	TTAATGATAT	600
	TTGCTAATAT	ATTAGCATTG	ATTGCATTAA	AAGAATTGTT	GAATATGAAT	ATGATTAAAT	660
	TIGITTCAGT	TCCTGGTTTA	ATTAGTGCAG	TTGGTCTTAT	CATCATTATG	TTGCCACAAC	720
20	ATGCAGGGCC	ATGGGTACAA	GTAATTCAAT	TAAAAAGTTT	AATTGCAATG	AGCTTTATTG	780
	TATTAAGTTA	TACTGTCTTA	TCTAAAAACA	GATTTAGTTT	TATGGATGCT	GCATTTTGCT	840
	TAATGTCTGT	GGCTTATGTA	GGCATTGGTT	TTATGTTCTT	TTATGAAACG	AGATCAGAAG	900
?5	GATTACATTA	CATATTATAT	GCCTTTTTAA	TTGTTTGGCT	TACAGATACA	GGGGCTTACT	960
	TGTTTGGTAA	AATGATGGGT	AAACATAAGC	TTTGGCCAGT	AATAAGTCCG	AATAAAACAA	1020
·	TCGAAGGATT	CATAGGTGGC	TTGTTCTGTA	GTTTGATAGT	ACCACTTGCA	ATGTTATATT	1080
30	TTGTAGATTT	CAATATGAAT	GTATGGATAT	TACTTGGAGT	GACATTGATT	TTAAGTTTAT	1140
•	TTGGTCAATT	AGGTGATTTA	GTGGAATCAG	GATTTAAGCG	TCATTTCGGC	GTTAAAGACT	1200
35	CAGGTCGAAT	ACTACCTGGA	CACGGTGGTA	TTTTAGACCG	ATTTGACAGC	TTTATGTTTG	1260
	TGTTACCATT	<b>ATTAAATATT</b>	TTATTAATAC	AATCTTAATG	CTGAGAACAA	ATCAATAAAC	1320
	GTAĄĀGAGGA	GTTGCTGAGA	TAATTTAATG	AATCTCAGAA	CTCCTTTTGA	AAATTATACG	1380
10	CAATATTAAC	TTTGAAAATT	ATACGCAATA	TTAACTTTGA	AAATTAGACG	TTATATTTTG	1440
	TGATTTGTCA	GTATCATATT	ATAATGACTT	ATGTTACGTA	TACAGCAATC	ATTTTTAAAA	1500
	TAAAAGAAAT	TTATAAACAA	TCGAGGTGTA	GCGAGTGAGC	TATTTAGTTA	CAATAATTGC	1560
15	ATTTATTATT	GTTTTTGGTG	TACTAGTAAC	TGTTCATGAA	TATGGCCATA	TGTTTTTTGC	1620
	GAAAAGAGCA	GGCATTATGT	GTCCAGAATT	TGCGATCGGT	ATGGGGCCAA	AAATTTTTAG	1680
	TTTTAGAAAA	AATGAAACAC	TTTACACTAT	TAGGTTATTG	CCTGTTGGTG	GATATGTTCG	1740
50	TATGGCAGGA	GATGGCTTAG	AAGAGCCACC	AGTCGAGCCC	GGTATGAACG	TTAAAATTAA	1800
	ACTTAATGAA	GAAAATGAAA	TAACACATAT	CATATTAGAT	GATCATCATA	AGTTTCAACA	1860

	CACTGCTTAT	GATAATGAAA	GACATCATTT	TAAAATTGCT	AGAAAGTCTT	TCTTTGTTGA	1980
	AAATGGTAGC	TTAGTTCAAA	TTGCTCCGAG	AGACAGACAA	TTTGCACATA	AAAAGCCATG	2040
5	GCCGAAATTT	TTAACATTAT	TTGCGGGACC	GTTATTTAAC	TTTATATTAG	CTTTAGTCCT	2100
	ATTTATTGGT	CTTGCATATT	ATCAAGGCAC	GCCTACGTCT	ACTGTAGAAC	AAGTCGCAGA	2160
10	TAAGTATCCA	GCTCAACAAG	CAGGATTACA	AAAAGGTGAT	AAGATCGTCC	AAATTGGCAA	2220
10	ATATAAAATA	TCTGAATTTG	ATGATGTTGA	TAAGGCGTTA	GATAAAGTTA	AAGATAATAA	2280
	GACGACTGTT	AAATTTGAAC	GTGATGGTAA	AACAAAGTCA	GTTGAATTAA	CACCTAAAAA	2340
15	GACTGAAAAA	AAACTGACTA	AAGTAAGTTC	AGAGACGAAG	TATGTTCTCG	GATTCCAACC	2400
	AGCGAGTGAA	CATACACTTT	TTAAACCAAT	TGTATTCGGA	TTTAAAAGCT	TTTTAATCGG	2460
	TAGTACTTAT	ATTTTTACAG	CTGTAGTAGG	TATGTTGGCT	AGTATATTTA	CGGGCGGATT	2520
20	CTCATTTGAT	ATGTTAAATG	GTCCGGTTGG	TATTTATCAT	AACGTCGACT	CAGTTGTTAA	2580
	AGCGGGTATC	ATTAGCTTAA	TTGGTtnCAC	TGCGTTATTA	AGTGTAAACT	TAGGTATTAT	2640
	GAATTTAATT	CCTATTCCTG	CACTAGACGG	TGGTCGTATT`	TTATTTGTTA	TATATGAAGC	2700
25	GATTTTCAGA	AAACCAGTTA	ATAAAAAAGC	GGAAACAACG	ATTATTGCTA	TTGGTGCCAT	2760
	TTTCATGGTC	GTTATAATGA	TATTAGTAAC	GTGGAATGAT	ATTCGACGAT	ATTTCTTATA	2820
	ATTTAGGAGG	TTAATAATT	ATGAAGCAAT	CCAAAGTTTT	TATACCAACG	ATGCGTGACG	2880
30	TGCCATCAGA	AGCAGAAGCA	CAAAGTCATC	GTTTATTATT	GAAATCGGGT	TTGATAAAAC	2940
	AAAGTACAAG	TGGGATTTAT	AGTTATTTAC	CGCTAGCAAC	ACGTGTGTTA	AATAATATTA	3000
35	CTGCAATTGT	GCGACAAGAA	ATGGAACGTA	TCGATTCTGT	TGAAATTTTA	ATGCCAGCGT	3060
	TACAACAAGC	TGAATTATGG	GAAGAATCAG	GACGTTGGGG	TGCATATGGC	CCAGAATTAA	3120
	TGCGTTTACA	AGATAGaCAT	GGAAGACAAT	TTgCATTAGG	TCCaACACAT	GAAGAATTAG	3180
40	TTACATCAAT	AGTAAGAAAT	GAATTGAAAT	CATACAAACA	ATTACCGATG	ACATTATTCC	3240
	AAATTCAATC	TAAATTCCGT	GATGAAAAGA	GACCACGTTT	TGGTTTAYTC	GTGGGCGTGA	3300
	ATTTATTÄTG	AAAGATGCAT	ATTCATTCCA	TGCTGACGAG	GCATCATTAG	ATCAAACGTA	3360
45	TCAAGATATG	TATCAAGCGT	ATAGCCGTAT	TTTTGAGAGA	GTTGGCATTA	ACGCAAGACC	3420
	AGTAGTTGCA	GATTCAGGTG	CTATAGGCGG	TAGCCATaCA	CATGAATTTA	TGGCATTAAG	3480
	TGCTATCGGT	GAGGATACAA	TCGTTTACAG	TAAAGAAAGT	GATTATGCTG	CTAACATCGA	3540
50	AAAAGCAGAA	GTCGTTTACG	ArcCAaATcA	Taagcatact	ACTGTGCAAC	CTTTAGAAAA	3600
	AATTGAAACA	CCAAATGTTA	AGACTGCGCA	AGAATTGGCA	GACTTCTTAG	GTAGACCAGT	3660

	GCGTGGCCAT	CATGAAATTA	ATGACATTAA	ATTAAAATCT	TATTTCGGCA	CAGATAATAT	3780
	TGAATTAGCA	ACACAAGACG	AAATTGTTAA	TTTAGTTGGT	GCAAATCCTG	GTTCACTAGG	3840
5	TCCTGTAATT	GATAAAGAAA	TCAAAATTTA	TGCAGATAAT	TTTGTGCAAG	AATAAATTA	3900
	TTTAGTTGTC	GGTGCTAACG	AAGATGGTTA	TCACTTAATT	AATGTAAATG	TAGGTAGAGA	3960
	CTTCAACGTT	GATGAATATG	GCGATTTCCG	TTTTATTTTA	GAAGGCGAAA	AGTTAAGTGA	4020
10	TGGTTCAGGC	GTTGCACATT	TTGCTGAAGG	TATTGAAGTT	GGTCAAGTAT	TCAAATTGGG	4080
	TACTAAGTAT	TCAGAATCAA	TGAATGCTAC	ATTCTTAGAT	AACCAAGGAA	AAGCTCAATC	4140
15	TTTAATTATG	GGTTGTTACG	GAATTGGAAT	TTCTAGAACG	CTAAGTGCGA	TTGTTGAACA	4200
	AAATCACGAT	GATAATGGAA	TTGTTTGGCC	TAAATCAGTT	ACTCCGTTTG	ATTTACATTT	4260
	AATTTCTATT	AATCCTAAGA	AAGATGATCA	ACGAGAACTA	GCAGATGCAC	TATATGCTGA	4320
2 <b>Q</b>	ATTTAATACT	AAATTTGATG	TGTTGTACGA	TGATCGTCAG	GAACGTGCAG	GTGTTAAATT	4380
	TAATGATGCC	GATTTAATTG	GTTTACCACT	GCGAATTGTT	GTTGGTAAAC	GTGCATCGGA	4440
	AGGTATTGTA	GAAGTTAAAG	AACGTTTAAC	AGGTGATAGC	GAAGAAGTTC	ACATTGATGA	4500
25	CTTAATGACT	GTCATTACAA	ATAAATATGA	TAACTTAAAA	TAATTAAGAT	CGAATGAATT	4560
	ATAAGAGTAG	GAAAAAGCTG	AAAGAAATCT	GATGCTTATG	TCCTGCTCTT	ATTATTTTTG	4620
	ATATAATGAT	TATTCGATGA	AAAATGACTG	AAGACATAGT	ATAATTAAAG	ATAAATTTGT	4680
30	TTTAACAATA	TAATGATTAG	CCAAATATAA	AGCATTTAAT	TTTCTATCAT	TACTATGCTC	4740
	ACATAATCTA	AATATTGTTC	GAACACGTAA	AAGTAATTTC	TATTTAAGGT	GGTAATTGTC	4800
	TTGGCAATGA	CAGAGCAACA	AAAATTTAAA	GTGCTTGCTG	ATCAAATTAA	AATTTCAAAT	4860
35	CAATTAGATG	CTGAAATTTT	AAATTCAGGT	GAACTGACAC	GTATAGATGT	TTCTAACAAA	4920
	AACAGAACAT	GGGAATTTCA	TATTACATTA	CCACAATTCT	TAGCTCATGA	AGATTATTTA	4980
40	TTATTTATAA	ATGCAATAGA	GCAAGAGTTT	AAAGATATCG	CCAACGTTAC	ATGTCGTTTT	5040
40	ACGGTAACAA	ATGGCACGAA	TCAAGATGAA	CATGCAATTA	AATACTTTGG	GCACTGTATT	5100
	GACCAAACAG	CTTTATCTCC	AAAAGTTAAA	GGTCAATTGA	AACAGAAAAA	GCTTATTATG	5160
45	TCTGGAAAAG	TATTAAAAGT	AATGGTATCA	AATGACATTG	AACGTAATCA	TTTTGATAAG	5220
	GCATGTAATG	GAAGTCTTAT	CAAAGCGTTT	AGAAATTGTG	GTTTTGATAT	CGATAAAATC	5280
	ATATTCGAAA	CAAATGATAA	TGATCAAGAA	CAAAACTTAG	CTTCTTTAGA	AgCACaTATT	5340
50	CAAGAAGAAG	ACGAACAAAG	TGCACGATTG	GCAACAGAGA	AACTTGAAAA	AATGAAAGCT	5400
						***	E 4 6 6

	GCAATAGAGG	GTGTCATTTT	TGATATAAAC	TTAAAAGAAC	TTAAAAGTGG	TCGCCATATC	5580
	GTAGAAATTA	AAGTGACTGA	CTATACGGAC	TCTTTAGTTT	TAAAAATGTT	TACTCGTAAA	5640
5	AACAAAGATG	ATTTAGAACA	TTTTAAAGCG	CTAAGTGTTG	GTAAATGGGT	TAGGGCTCAA	5700
	GGTCGTATTG	AAGAAGATAC	ATTTATTAGA	GATTTAGTTA	TGATGATGTC	TGATATTGAA	5760
	GAGATTAAAA	AAGCGACAAA	AAAAGATAAG	GCTGAAGAAA	AGCGTGTAGA	ATTCCACTTG	5820
10	CATACTGCAA	TGAGCCAAAT	GGATGGTATA	CCCAATATTG	GTGCGTATGT	TAAACAGGCA	5880
	GCAGACTGGG	GACATCCAGC	CATTGCGGTT	ACAGACCATA	ATGTTGTGCA	AGCATTTCCA	5940
15	GATGCTCACG	CAGCAGCGGA	AAAACATGGC	attaaaatga	TATACGGTAT	GGAAGGTATG	6000
	TTAGTTGATG	ATGGTGTTCC	GATTGCATAC	AAACCACAAG	ATGTCGTATT	AAAAGATGCT	6060
	ACTTATGTTG	TGTTCGACGT	TGAGACAACT	GGTTTATCAA	ATCAGTATGA	TAAAATCATC	6120
20	GAGCTTGCAG	CTGTGAAAGT	TCATAACGGT	GAAATCATCG	ATAAGTTTGA	AAGGTTTAGT	6180
	AATCCGCATG	AACGATTATC	GGAAACGATT	ATCAATTTGA	CGCATATTAC	TGATGATATG	6240
	TTAGTAGATG	CCCCTGAGAT	TGAAGAAGTA	CTTACAGAGT	TTAAAGAATG	GGTTGGCGAT	6300
25	GCGATATTCG	TAGCGCATAA	TGCTTCGTTT	GATATGGGCT	TCATCGATAC	GGGATATGAA	6360
	CGTCTTGGGT	TTGGACCATC	AACGAATGGT	GTTATCGATA	CTTTAGAATT	ATCTCGTACG	6420
	ATTAATACTG	AATATGGTAA	ACATGGTTTG	AATTTCTTGG	СТААААААТА	TGGCGTAGAA	6480
30	TTAACGCAAC	ATCACCGTGC	CATTTATGAT	ACAGAAGCAA	CAGCTTACAT	TTTCATAAAA	6540
	ATGGTTCAAC	AAATGAAAGA	ATTAGGCGTA	TTAAATCATA	ACGAAATCAA	CAAAAAACTC	6600
	AGTAATGAAG	ATGCATATAA	ACGTGCAAGA	CCTAGTCATG	TCACATTAAT	TGTACAAAAC	6660
35	CAACAAGGTC	TTAAAAATCT	ATTTAAAATT	GTAAGTGCAT	CATTGGTGAA	GTATTTCTAC	6720
	CGTAÉACCTC	GAATTCCACG	TTCATTGTTA	GATGAATATC	GTGAGGGATT	ATTGGTAGGT	6780
40	ACAGCGTGTG	ATGAAGGTGA	ATTATTTACG	GCAGTTATGC	AGAAGGACCA	GAGTCAAGTT	6840
	GAAAAAATTG	-CCAAATATTA	-TGATTTTATT	-GAAATTCAAC-	CACCGGCACT	TTATCAAGAT	6900
	TTAATTGATA	GAGAGCTTAT	TAGAGATACT	GAAACATTAC	ATGAAATTTA	TCAACGTTTA	6960
45	ATACATGCAG	GTGACACAGC	GGGTATACCT	GTTATTGCGA	CAGGAAATGC	ACACTATTTG	7020
	TTTGAACATG	ATGGTATCGC	ACGTAAAATT	TTAATAGCAT	CACAACCCGG	CAATCCACTT	7080
	AATCGCTCAA	CTTTACCGGA	AGCACATTTT	AGAACTACAG	ATGAAATGTT	AAACGAGTTT	7140
50	CATTTTTTAG	GTGAAGAAAA	AGCGCATGAA	ATTGTTGTGA	AAAATACAAA	CGAATTAGCA	7200
	GATCGAATTG	AACGTGTTGT	TCCTATTAAA	GATGAATTAT	ACACACCCCC	TATGGAAGGT	7260

	CTGCCTCAAA	TCGTAATTGA	TCGATTAGAA	AAAGAATTAA	AAAGTATTAT	CGGTAATGGA	7380
	TTTGCGGTAA	TTTACTTAAT	TTCGCAACGT	TTAGTTAAAA	AATCATTAGA	TGATGGATAC	7440
5	TTAGTTGGTT	CCCGTGGTTC	AGTAGGTTCT	AGTTTTGTAG	CGACAATGAC	TGAGATTACT	7500
	GAAGTAAACC	CGTTACCGCC	ACACTATATT	TGTCCGAACT	GTAAAACGAG	TGAATTTTTC	7560
10	AATGATGGTT	CAGTAGGATC	AGGATTTGAT	TTACCTGATA	AGACGTGTGA	AACTTGTGGA	7620
,,,	GCGCCACTTA	TTAAAGAAGG	ACAAGATATT	CCGTTTGAAA	CATTTTTAGG	ATTTAAGGGA	7680
	GATAAAGTTC	CTGATATCGA	CTTAAACTTT	AGTGGTGAAT	ATCAACCGAA	TGCCCATAAC	7740
15	TACACAAAAG	TATTATTTGG	TGAGGATAAA	GTATTCCGTG	CAGGTACAAT	TGGTACTGTT	7800
	GCTGAAAAGA	CTGCTTTTGG	TTATGTTAAA	GGTTATTTGA	ATGATCAAGG	TATCCACAAA	7860
	AGAGGTGCTG	AAATAGATCG	ACTCGTTAAA	GGATGTACAG	GTGTTAAACG	TACAACTGGA	7920
20	CAGCATCCAG	GGGGTATTAT	TGTAGTACCT	GATTACATGG	ATATTTATGA	TTTTACGCCG	7980
	ÀTACAATATC	CTGCCGATGA	TCAAAATTCA	GCATGGATGA	CGACACATTT	TGATTTCCAT	8040
	TCTATTCATG	ATAATGTATT	AAAACTTGAT	ATACTTGGAC	ACGATGATCC	AACAATGATT	8100
25	CGTATGCTTC	AAGATTTATC	AGGAATTGAT	CCAAAAACAA	TACCTGTAGA.	TGATAAAGAA	8160
	GTTATGCAGA	TATTTAGTAC	ACCTGAAAGT	TTGGGTGTTA	CTGAAGATGA	AATTTTATGT	8220
	AAAACAGGTA	CATTTGGGGT	ACCAGAATTC	GGTACAGGAT	TCGTGCGTCA	AATGTTAGAA	8280
30	GATACAAAGC	CAACAACATT	TTCTGAATTA	GTTCAAATCT	CAGGATTATC	TCATGGTACA	8340
	GATGTGTGGT	TAGGCAATGC	TCAAGAATTA	ATTAAAACCG	GTATATGTGA	TTTATCAAGT	8400
	GTAATTGGTT	GTCGTGATGA	TATCATGGTT	TATTTAATGT	ATGCTGGTTT	AGAACCATCA	8460
35	ATGGCTTTTA	AAATAATGGA	GTCAGTACGT	AAAGGTAAAG	GTTTAACTGA	AGAAATGATT	8520
	GAAAÉGATGA	AAGAAAATGA	AGTGCCAGAT	TGGTATTTAG	ATTCATGTCT	TAAAATTAAG	8580
40	TACATGTTCC	CTAAAGCCCA	TGCAGCAGCA	TACGTTTTAA	TGGCAGTACG	TATCGCATAT	8640
	TTCAAAGTAC	ATCATCCACT	TTATTACTAT	GCATCTTACT	TTACAATTCG	TGCGTCAGAC	8700
	TTTGATTTAA	TCACGATGAT	TAAAGATAAA	ACAAGCATTC	GAAATACTGT	AAAAGACATG	8760
45	TATTCTCGCT	ATATGGATCT	AGGTAAAÀAA	GAAAAAGACG	TATTAACAGT	CTTGGAAATT	8820
	ATGAATGAAA	TGGCGCATCG	AGGTTATCGA	ATGCAACCGA	TTAGTTTAGA	AAAGAGTCAG	8880
	GCGTTCGAAT	TTATCATTGA	AGGCGATACA	CTTATTCCGC	CGTTCATATC	AGTGCCTGGG	8940
50	CTTGGCGAAA	ACGTTGCGAA	ACGAATTGTT	GAAGCTCGTG	ACGATGGCCC	ATTTTTATCA	9000
	AAAGAAGATT	TABACAAAA	ACCTCCATTA	TCTCAGAAA	TTATTCACTA	TTTAGATGAG	9060

	GAAATAATCA	AGGTATTTAT	TTAATGCGTA	TGGCGTAGTC	AAAGAAATAC	AAAATTGTTG	9180
	CTGGACACAA	AATTATGCCC	GTATTTCTTT	TCAATGTCTT	ACGAGTCTAT	TCAAATGTAA	9240
5	TGGTGAAATA	AAGGAACAAA	CTTTTACAAG	AATCTCTGAT	TAATAGTGAA	GTCATTTGTT	9300
	TCAAGCATAA	ACTTATGCTA	TAATTAAGTT	GCTTAAAAAT	TAGTGAACTC	AGGCAGAAGA	9360
	GTGGGAGATT	CCCGCTCTTT	TCTATTTGCC	AAAAAGGGAG	GCCTGTATGA	GTAAAATTAC	9420
10	AGAACAAGTA	GAAGTGATTG	TTAAACCAAT	TATGGAAGAC	TTGAATTTTG	AACTTGTAGA	9480
	CGTTGAATAT	GTCAAAGAGG	GTAGAGATCA	TTTTCTTAGA	ATCTCTATTG	ATAAAGAAGG	9540
15	TGGCGTAGAT	TTAAATGATT	GTACGCTAGC	TTCTGAAAAA	ATAAGTGAAG	CTATGGATGC	9600
	AAATGATCCT	ATTCCTGAAA	TGTATTATTT	AGACGTAGCG	TCACCTGGTG	CAGAACGTCC	9660
	AATTAAAAA	GAACAAGATT	TCCAAAATGC	AATAACTAAA	CCTGTATTTG	TTTCTTTATA	9720
20	TGTACCAATT	GAAGGTGAAA	AGGAATGGTT	AGGCATTTTA	CAAGAAGTCA	ATAATGAAAC	9780
	AATTGTAGTA	CAAGTTAAAA	TCAAAGCAAG	AACGAAAGAT	ATAGAGATAC	CGAGAGACAA	9840
	AATAGCAAAA	GCACGTCACG	CAGTTATGAT	TTAACGTGAT	GAGGAGGAAA	AAACGTGTCA	9900
25	AGTAATGAAT	TATTATTAGC	TACTGAGTAT	TTAGAAAAAG	AAAAGAAGAT	TCCTAGAGCA	9960
	GTATTAATTG	ATGCTATTGA	AGCAGCTTTA	ATTACTGCAT	ACAAAAAGAA	TTATGATAGT	10020
	GCAAGAAATG	TCCGTGTGGA	ATTAAATATG	GATCAAGGTA	CTTTCAAAGT	TATCGCTCGT	10080
30	AAAGATGTTG	TTGAAGAAGT	ATTTGACGAC	AGAGATGAAG	TGGATTTAAG	TACAGCGCTT	10140
	GTTAAAAACC	CTGCATATGA	AATTGGTGAT	ATATACGAÁG	AAGATGTAAC	ACCTAAAGAT	10200
	TTTGGTCGTG	TAGGTGCTCA	AGCAGCGAAA	CAAGCAGTAA	TGCAACGTCT	TCGTGATGCT	10260
35	GAACGTGAAA	TTTTATTTGA	AGAATTTATA	GACAAAGAAG	AAGACATACT	TACTGGAATT	10320
	ATTGÃCCGTG	TTGACCATCG.	TTATGTATAT	GTGAATTTAG	GTCGTATCGA	AGCTGTTTTA	10380
40	TCTGAAGCAG	AAAGAAGTCC	TAACGAAAAA	TATATTCCTA	ACGAACGTAT	CAAAGTATAT	10440
	GTTAACAAAG-	TGGAACAAAC	GACAAAAGGT	CCTCAAATCT	ATGTTTCTCG	TAGCCATCCA	10500
	GGTTTATTAA	AACGTTTATT	TGAACAAGAA	GTTCCAGAAA	TTTACGATGG	TACTGTAATT	10560
45	GTTAAATCAG	TAGCACGTGA	AGCTGGCGAT	CGCTCTAAAA	TTAGTGTCTT	CTCTGAAAAC	10620
	AATGATATAG	ATGCTGTTGG	TGCATGTGTT	GGTGCTAAAG	GCGCACGTGT	TGAAGCTGTT	10680
	GTTGAAGAGC	TAGGTGGTGA	AAAAATCGAC	ATCGTTCAAT	GGAATGAAGA	TCCAAAAGTA	10740
50	TTTGTAAAAA	ATGCTTTAAG	CCCTTCTCAA	GTTTTAGAAG	TTATTGTTGA	TGAAACAAAT	10800
	CAATCTACAG	TAGTTGTTGT	TCCTGATTAT	CAATTGTCAT	TAGCGATTGG	TAAAAGAGGA	10860

	GATGCGCGTG	AAGCGGGTAT	CTATCCAGTA	GTTGAAGCTG	AAAAAGTAAC	TGAAGAAGAT	10980
	GTTGCTTTAG	AAGATGCTGA	CACAACAGAA	TCAACCGAAG	AGGTAAATGA	TGTTTCAGTT	11040
5	GAAACAAATG	TAGAGAAAGA	ATCTGAATAA	TAGGTTGGAG	TGAAGTATCT	ATGAAAAGA	11100
	AAAAAATTCC	GATGCGAAAA	TGTATTCTTT	CAAATGAAAT	GCATCCCAAA	AAAGATATGA	11160
	TTCGTGTTGT	TGTTAATAAA	GAAGGCGAAA	TCTTTGCGGA	TGTTACTGGA	AAGAAACAAG	11220
0	GCCGTGGCGC	ATATGTTTCT	AAAGATGTTG	CTATGGTTGA	AAAAGCACAA	CAAAAAGAAA	11280
	TTTTAGAAAA	ATATTTTAAA	GCATCTAAAG	AGCAATTGGA	TCCTGTTTAC	AAAGAAATTA	11340
5	TTAGATTAAT	TTATAGAGAA	GAGATCCCAA	AATGAGTATA	GATCAAATAT	TAAACTTTTT	11400
J	AGGATTAGCA	ATGAGAGCTG	GTAAAGTAAA	AACAGGTGAA	TCAGTCATTG	TTAATGAGAT	11460
	TAAAAAAGGA	AATTTGAAGC	TCGTTATTGT	TGCAAATGAT	GCGTCTGATA	ATACAGCTAA	11520
20	ATTAATTACA	GATAAATGTA	AGAGTTACAA	AGTTCCATTC	AGAAAGTTTG	GAAATCGAAA	11580
	TGAATTGGGA	ATAGCACTTG	GAAAAGGTGA	GCGTGTTAAT	GTAGGGATTA	CTGACCCAGG	11640
	CTTTGCTAAA	AAGTTGCTAT	CAATGATAGA	TGAATATCAT	AAGGAGTGAT	TATATGAGTA	11700
25	AACAAAGAAT	TTACGAATAT	GCGAAAGAAT	TAAATCTAAA	GAGTAAAGAG	ATTATAGATG	11760
	agttaaaaag	CATGAATATT	GAGGTTTCAA	ATCATATGCA	AGCTTTGGAA	GATGACCAAA	11820
	TTAAAGCATT	AGATAAAAAG	TTCAAAAAAG	AACAAAAGAA	CGACAATAAA	CAAAGCACTC	11880
30	AAAATAATCA	CCAAAAATCA	AACAATCAAA	ACCAAAATAA	AGGGCMACAA	AAAGATAACA	11940
	AAAAGAATCm	ACAACAAAAT	AATAAAGGCA	ACAAAGGCAA	TAAAAAGAAT	AATAGAAATa	12000
	ATAAGAAAAA	TAACAAGAAT	AATAAACCAC	AAAATCAACC	AGCTGCTCCA	AAAGAAATAC	12060
35	CATCAAAAGT	GACATATCAA	GAAGGTATTA	CAGTAGGCGA	ATTTGCGGAT	AAATTAAATG	12120
	TTGAATCATC	AGAAATTATC	TATTAAAAAA	TCTTACTTGG	TATTGTTGCT	AATATCAATC	12180
	AATCATTAAA	TCAAGAAACA	ATCGAATTAA	TTGCCGATGA	TTATGGCGTT	GAGGTTGAAG	12240
10	AAGAAGTTGT	GATTAATGAA	GAAGACTTAT	CAATCTATTT	CGAAGACGAA	AAAGATGATC	12300
	CAGAGGCAAT	TGAGAGACCA	GCAGTTGTAA	CAATTATGGG	ACATGTTGAC	CATGGTAAAA	12360
15	CGACTTTATT	AGATTCAATT	CGTCATACAA	AAGTTACAGC	AGGTGAAGCA	GGCGGAATCA	12420
	CTCAACATAT	TGGTGCATAT	CAAATTGAAA	ACGATGGCAA	AAAAATCACT	TTCTTAGATA	12480
	CACCGGGACA	TGCTGCATTT	ACAACGATGC	GTGCGCGTGG	TGCaCAAGTA	ACAGATATTA	12540
50	CTATTTTAGT	AGTAGCAGCT	GACGATGGTG	TTATGCCACA	AACAATTGAA	GCAATTAACC	12600
	1000011101	1001-110m1			maaaammaam	222CC22CCT	12666

	GCGGCGAAAC	AATTETCGTC	CACTITCIGO	ATTAAGTGGT	GATGGTATCG	ACGATTTATT	1278
	AGAAATGATA	GGATTAGTTG	CAGAAGTTCA	AGAACTTAAA	GCAAATCCTA	AAAACCGTGC	1284
5	TGTTGGTACA	GTTATCGAAG	CTGAATTAGA	TAAATCACGT	GGTCCTTCTG	CATCATTATT	1290
,	AGTACAAAAC	GGTACATTAA	ATGTTGGTGA	TGCGATTGTA	GTTGGTAATA	CTTACGGCCG	12960
10	TATCCGTGCA	ATGGTTAATG	ACTTAGGTCA	AAGAATCAAA	ACGGCTGGTC	CATCAACGCC	13020
70	TGTTGAAATT	ACAGGTATTA	ATGATGTGCC	ACAAGCTGGG	GATCGCTTTG	TTGTATTTAG	13080
	TGATGAAAAA	CAAGCTCGTC	GTATTGGTGA	ATCAAGACAC	GAAGCTAGCA	TTATACAACA	13140
15	ACGTCAAGAA	AGTAAAAATG	TTTCATTAGA	TAACCTGTTT	GAACAAATGA	AACAAGGTGA	13200
	AATGAAAGAT	TTAAACGTTA	TTATTAAAGG	TGATGTTCAA	GGTTCTGTTG	AAGCTTTAGC	13260
	TGCATCATTA	ATGAAAATTG	ATGTTGAAGG	CGTAAATGTT	CGTATCATTC	ATACAGCGGT	13320
20	TGGTGCAATT	AATGAGTCAG	ACGTGACACT	TGCTAATGCC	TCAAATGGTA	TTATCATTGG	13380
	TTTCAATGTT	CGTCCAGACA	GTGGTGCAAA	ACGTGCTGCA	GAAGCTGAAA	ATGTTGATAT	13440
	GCGTTTACAC	AGAGTTATTT	ATAATGTTAT	CGAAGAAATT	GAATCAGCGA	TGAAAGGTTT	13500
25	ACTTGATCCA	GAATTTGAAG	AACAAGTTAT	CGGACAAGCT	GAAGTTCGTC	AAACATTCAA	13560
	AGTTTCTAAA	GTTGGTACTA	TTGCTGGATG	TTATGTTACT	GAAGGTAAAA	TTACGCGAAA	13620
	TGCTGGTGTA	CGTATTATTC	GTGATGGTAT	TGTTCAATAT	GAAGGCGAAT	TAGATACACT	13680
30	TAAACGTTTC	AAAGATGATG	CTAAGGAAGT	TGCAAAAGGT	TATGAATGTG	GTATTACAAy	13740
	TGAAAACTAC	AATGACCTTA	AAGAAGGCGA	TGTTATCGAA	GCATTTGAAA	TGGTTGAAAT	13800
3 <i>5</i>	TAAGCGTTAA	TTAAATAAAT	TACAAGCTAA	AAGTATAGTT	AAGATTGATA	TGCTCCCTAT	13860
99	AAATATTGCA	CTTTTTAAGT	GTCTACTTTA	TAGGGAGCAT	ATTTGATACT	AGCTTTTGGT	13920
	TTTPTATTAG	AATAGATTAC	CTATTAAAAG	TTACGTTATA	TGGACATGAT	TTTGTATAAA	13980
10	ATTITGTGGT	GGCCTAGAAT	GATTTTTAAT	GACAAAATAT	AATGTCGACT	ATTATTGGAA	14040
	AATTTTCTGT-	TGAAATGEET -	ATCTTACGGC	-AAACTTTATT-	TGATTTTATA	GGCTTAATTT	14100
	AATAAAATTA	CGTGTGAGCT	AAAATAATTG	TTTAAGCATT	GTTACACTAA	AAAATGCAAA	14160
15	TAACAATTGA	ACTTAAAGAT	AAAGAGGTGA	CAAGAATGAG	CAGTATGAGA	GCAGAGCGTG	14220
	TTGGTGAACA	AATGAAGAAG	GAATTAATGG	ATATCATCAA	CAATAAAGTC	AAAGATCCTC	14280
	GAGTTGGTTT	TATTACAATT	ACAGATGTTG	TTTTAACAAA	TGATTTATCG	CAGGCTAAAG	14340
						GCACTTGATA	14400
	AAGCAAAAGG	CTTCATTAAG	TCTGAATTAG	GTTCTAGAAT	СССАТТАССТ	ATTATECCE	14460

	AAGATTTACA	CAAACAAGAT	AGATAATTTA	GTGTTAGGTA	TCTGGAAAAT	GTTTGATAAT	14580
	TTCTTAATAT	CGGTATATTA	ACATTAAACA	GTTAATACAT	AGATGTGTAG	AAATAGTTAA	14640
5	CATTTTCCAG	TTTTTTTATG	ATTAAATTA	GTTGATACGC	TATTAAAATA	TATTTTAAAA	14700
	AAGAAGGTGA	CTATATGTAT	AATGGGATAT	TACCAGTATA	TAAAGAGCGC	GGTTTAACAA	14760
	GTCATGACGT	TGTATTCAAA	TTGCGTAAAA	TATTAAAAAC	тааааааата	GGTCACACGG	14820
0	GTACGCTTGA	TCCCGAAGTT	GCAGGCGTGT	TACCGGTATG	TATAGGTAAT	GCAACGAGAG	14880
	TTAGTGATTA	TGTTATGGAT	ATGGGCAAAG	CTTATGAAGC	AACTGTATCG	ATAGGAAGAA	14940
5	GTACAACGAC	TGAAGATCAA	ACGGGTGATA	CATTGGAAAC	AAAAGGTGTA	CACTCAGCAG	15000
	ATTTTAATAA	GGACGATATT	GACCGATTGT	TAGAAAGTTT	TAAAGGTATC	ATTGAACAAA	15060
	TTCCGCCGAT	GTACTCATCC	GTCAAAGTAA	ATGGTAAAAA	ATTATATGAA	TATGCGCGTA	15120
0	ATAATGAAAC	AGTTGAAAGA	CCAAAGCGTA	AAGTLAATAT	TAAAGACATT	GGGCGTATAT	15180
	CTGAATTAGA	TTTTAAAGAA	AATGAGTGTC	ATTTTAAAAT	ACGCGTCATC	TGTGGTAAAG	15240
	GTACATATAT	TAGAACGCTA	GCAACTGATA	TTGGTGTGAA	ATTAGGCTTT	CCGGCACATA	15300
5	TGTCGAAATT	AACACGAATC	GAGTCTGGTG	GATTTGTGTT	GAAAGATAGC	CTTACATTAG	15360
	AACAAATAAA	AGAACTTCAT	GAGCAGGATT	CATTGCAAAA	TAAATTGTTT	CCTTTAGAAT	15420
	ATGGATTAAA	GGGTTTGCCA	AGCATTAAAA	TTAAAGATTC	GCACATAAAA	AAACGTATTT	15480
10	TAAATGGGCA	GAAATTTAAT	AAAAATGAAT	TTGATAACAA	AATTAAAGAC	CAAATTGTAT	15540
	TTATTGATGA	TGATTCAGAA	AAAGTATTAG	CAATTTATAT	GGTACACCCT	ACAAAAGAAT	15600
	CAGAAATTAA	ACCTAAAAAA	GTCTTTAATT	AAAGGAGATA	GAATTTATGA	AAGTCATAGA	15660
15	AGEGACACAT	CCTATACAAT	CTAAACAGTA	TATTACAGAG	GATGTTGCAA	TGGCATTCGG	15720
	ATTITICGAT	GGCATGCATA	AAGGTCATGA	CAAAGTCTTT	GATATATTAA	ACGAAATAGC	15780
10	TGAGGCACGC	AGTTTAAAAA	AAGCGGTGAT	GACATTTGAT	CCGCATCCGT	CTGTCGTGTT	15840
	GAATCCTAAA	AGAAAACGAA	CAACGTATTT	AACGCCACTT	TCAGATAAAA	TCGAAAAAAT	15900
	TAGCCAACAT	GATATTGATT	ATTGTATAGT	GGTTAATTTT	TCATCTAGGT	TTGCTAATGT	15960
!5	GAGCGTAGAA	GATTTTGTTG	AAAATTATAT	AATTAAAAAT	AATGTAAAAG	AAGTCATTGC	16020
	TGGTTTTGAT	TTTACTTTTG	GTAAATTTGG	AAAAGGTAAT	ATGACTGTAC	TTCAAGAATA	16080
	TGATGCGTTT	AATACGACAA	TTGTGAGTAA	ACAAGAAATT	GAAAATGAAA	AAATTTCTAC	16140
50	AACTTCTATT	CGTCAAGATT	TAATCAATGG	TGAGTTGCAA	AAAGCGAATG	ATGCTTTAGG	16200
	~~~~~~		1-01-070071-07	0011000011	********	CA A CONTA DOCC	16266

	TGCTGTTAGT	ATTGAAATCG	GCACTGAAAA	TAAATTATAT	CGAGGGGTAG	CTAACATAGG	16380
	TGTAAAGCCA	ACATTTCATG	ATCCTAAÇAA	AGCAGAAGTT	GTCATCGAAG	TGAATATCTT	16440
5	TGACTTTGAG	GATAATATTT	ATGGTGAACG	AGTGACCGTG	AATTGGCATC	ATTTCTTACG	16500
	TCCTGAGATT	AAATTTGATG	GTATCGACCC	ATTAGTTAAA	CAAATGAACG	ATGATAAATC	16560
	GCGTGCTAAA	TATTTATTAG	CAGTTGATTT	TGGTGATGAA	GTAGCTTATA	ATATCTAGAG	16620
10	TTGCGTATAG	tTATATAAAC	AATCTATACC	ACACCTTTTT	CTTAGTAGGT	CGAATCTCCA	16680
	ACGCCTAACT	CGGATTAAGG	AGTATTCAAA	CATTTTAAGG	AGGAAATTGA	TTATGGCAAT	16740
15	TTCACAAGAA	CGTAAAAACG	AAATCATTAA	AGAATACCGT	GTACACGAAA	CTGATACTGG	16800
	TTCACCAGAA	GTACAAATCG	CTGTACTTAC	TGCAGAAATC	AACGCAGTAA	ACGAACACTT	16860
	ACGTACACAC	AAAAAAGACC	ACCATTCACG	TCGTGGATTA	TTAAAAATGG	TAGGTCGTCG	16920
20	TAGCATTTAT	TAAACTACTT	ACGTAGTAAA	GATATTCAAC	GTTACCGTGA	ATTAATTAAA	16980
	TCACTTGGTA	TCCGTCGTTA	ATCTTAATAT	AACGTCTTTG	AGGTTGGGGC	ATATTTATGT	17040
	TCCAACCTTA	ATTTATATTA	AAAAAGCTTT	TTACAAATAT	TAACATTTAT	TATATGTTAA	17100
25	GCTAATATTG	AGTGAATAAT	AAGGTTACAA	TGAGATAAAG	ATGATATAAG	TACACCTAGA	17160
	GTAATAATCA	AGATATTAAA	AATAAAGTAT	GTTTTTTAA	AAAATATAAC	TTATATTTAT	17220
	ACTGATAAGG	GTGGGACGAT	AAGTCTATTT	TGTAAATAAT	AGATGGATAT	CCCGCTCTCT	17280
30	TTTTTTCCAA	TTCAATATTT	TATAACTAAT	ATTAAAATAC	GATAATAAAT	GATATGATAT	17340
	AACTATTAGA	TTCAAGAGAG	GAGATTTATA	ATGTCTCAAG	AAAAGAAAGT	TTTTAAAACT	17400
35	GAATGGGCAG	GAAGATCTTT	AACGATTGAA	ACAGGGCAAT	TAGCTAAACA	AGCAAATGGC	17460
	GCTGTATTGG	TTCGTTATGG	AGATACAGTC	GTGTTATCGA	CGGCAACTGC	ATCAAAAGAA	17520
	CCTCGTGATG	GAGATTTCTT	CCCATTAACA	GTGAACTATG	AAGAAAAAT	GTACGCTGCG	17580
40	GGTAAAATTC	CTGGTGGATT	TAAAAAGAGA	GAAGGACGTC	CTGGTGACGA	TGCAACATTA	17640
	ACTGCGCGAT	TAATTGATAG	ACCAATTAGA	CCTTTATTCC	CTAAAGGATA	TAAGCATGAT	17700
	GTTCAAATTA	TGAACATGGT	ATTAAGTGCA	GATCCTGATT	GTTCACCACA	AATGGCTGCA	17760
45	ATGATTGGTT	CATCTATGGC	GCTTAGTGTG	TCGGATATTC	CATTCCAAGG	GCCAATCGCC	17820
	GGTGTAAATG	TGGGTTATAT	TGACGGTAAA	TATATCATTA	ACCCAACAGT	AGAAGAAAA	17880
	GAAGTTTCTC	GTTTAGACCT	TGAAGTAGCT	GGTCATAAAG	ATGCGGTAAA	CATGGTAGAG	17940
50	GCAGGCGCTA	GTGAGATTAC	TGAACAAGAA	ATGTTAGAGG	CGATTTTCTT	TGGTCATGAA	18000
	GAGATTCAAC	GTTTAGTTGA	TTTCCAACAA	CAAATCGTCG	ACCACATTCA	ACCTGTTAAA	18060

	GAAGAAAAG	GACTTAAAGA	AACAGTTTTA	ACATTTGATA	AACAACAACG	AGATGAAAAT	18180
	CTTGATAACT	TAAAAGAAGA	AATCGTCAAT	GAATTTATCG	ATGAAGAAGA	TCCAGAGAAT	18240
5	GAATTACTTA	TTAAAGAAGT	TTATGCAATT	TTAAATGAAT	TAGTGAAAGA	AGAAGTTCGA	18300
	CGTTTAATTG	CAGATGAAAA	AATTAGACCA	GACGGCCGTA	AACCTGATGA	AATCCGTCCA	18360
10	TTAGATTCTG	AAGTTGGTAT	TTTACCTAGA	ACGCATGGTT	CAGGTCTATT	TACACGTGGT	18420
,0	CAGACTCAAG	CACTTTCAGT	TTTAACATTA	GGTGCTTTAG	GCGATTATCA	ATTAATTGAT	18480
	GGTTTAGGAC	CTGAAGAAGA	AAAAAGATTC	ATGCATCATT	ACAACTTCCC	GAATTTTTCA	18540
15	GTAGGTGAAA	CTGGTCCAGT	ACGTGCGCCA	GGTCGTCGTG	AAATTGGACA	TGGTGCGTTA	18600
	GGTGAAAGAG	CATTAAAATA	TATTATTCCT	GATACTGCTG	ATTTCCCATA	TACAATTCGT	18660
	ATTGTAAGTG	AGGTACTTGA	ATCAAATGGT	TCATCATCTC	AAGCGTCAAT	TTGTGGATCA	18720
20	ACATTAGCAT	TAATGGATGC	GGGCGTACCG	ATTAAAGCAC	CAGTTGCTGG	TATTGCTATG	18780
	GGCCTTGTTA	CACGTGAAGA	TAGCTATACG	ATTTTAACTG	ATATCCAAGG	TATGGAAGAT	18840
0.5	GCATTAGGTG	ATATGGACTT	TAAAGTCGCT	GGTACTAAAG	AAGGTATTAC	AGCAATCCAA	18900
25	ATGGATATTA	AAATTGACGG	TTTAACGCGT	GAAATTATCG	AAGAGGCTCT	AGAACAAGCG	18960
	AGACGTGGTC	GTTTAGAAAT	AATGAATCAT	ATGTTACAAA	CAATTGATCA	ACCACGTACT	19020
30	GAATTAAGTG	CTTACGCGCC	AAAAGTTGTA	ACTATGACAA	TTAAACCAGA	TAAGATTAGA	19080
	GATGTTATCG	GACCTGGTGG	TAAAAAAATT	AACGAAATTA	TTGATGAAAC	AGGTGTTAAA	19140
	TTAGATATTG	AACAAGATGG	TACTATCTTT	ATTGGTGCTG	TTGATCAAGC	TATGATAAAT	19200
35	CGTGCTCGTG	AAATCATTGA	GGAAATTACA	CGTGAAGCGG	AAGTAGGTCA	AACTTATCAA	19260
	GCCACTGTTA	AACGTATTGA	AAAATACGGT	GCGTTTGTAG	GCCTATTCCC	AGGTAAAGAT	19320
	eccijectic	ACATTTCACA	AATTTCAAAA	AATAGAATTG	AAAAAGTGGA	AGATGTATTA	19380
40	AAAATCGGTG	ACACAATTGA	AGTTAAGATT	ACTGAAATTG	ATAAACAAGG	TCGAGTAÄAT	19440
	GCTTCACATA	GAGCATTAGA	AGAATAATAT	TTAAAGTCAT	ATGACGACAA	TGTATCGTCA	19500
45	TGTGATTTTT	TTATGCCACT	TTTTACGAAG	TGACCCGTTT	TGAATTTGTT	GTATTGAACA	19560
_	TTTTAAAACG	CTTTATTATT	TTGTGTGCAA	CTGTTAATTA	TCCTGTATGT	ATAGTGATTA	19620
	ATAGTGTACA	TCAAGTGTTT	TTTAACTTAT	AATGAATAGT	GAGTTTATAT	ATGGACGGGT	19680
50	AACAAATTTA	GGAGGTAAGA	TTTTGAGTTT	AATAAAGAAA	AAGAATAAAG	ATATTCGCAT	19740
	TATACCATTA	GCCGTGTTG	GCGAAATTGC	TAAAAATATG	TATATCGTTG	AAGTAGACGA	19800
	TGAAATGTTT	ATGTTAGATG	CTGGACTTAT	GTTTCCAGAA	GACGAAATGC	TAGGTATTGA	19860

	CCTTACACAC	GGACATGAGC	ACGCGATTGG	TGCAGTGAGT	TATGTTTTAG	AACAATTAGA	19980
	TGCACCAGTA	TATGGATCTA	AATTGACAAT	AGCGTTAATI	AAAGAAAATA	TGAAAGCCCG	20040
5	TAATATTGAT	AAAAAAGTTC	GCTACTATAC	AGTTAATAAT	GATTCAATTA	TGAGATTCAA	20100
	AAACGTGAAT	ATTAGTTTCT	TTAATACGAC	ACACAGTATT	CCTGATAGTT	TAGGTGTTTG	20160
10	TATTCACACT	TCATATGGTG	CCATTGTGTA	TACAGGTGAA	TTTAAGTTTG	ACCAAAGTTT	20220
	ACATGGACAT	TATGCACCAG	ATATTAAACG	TATGGCAGAG	ATTGGTGAAG	AAGGCGTATT	20280
	TGTCTTAATC	AGTGATTCTA	CTGAGGCAGA	GAAACCTGGA	TATAATACTC	CGGAAAATGT	20340
15	GATTGAACAT	CATATGTATG	ATGCTTTTGC	AAAAGTGCGA	GGTCGCTTGA	TAGTTTCATG	20400
	TTATGCTTCG	AACTTTATAC	GTATTCAGCA	AGTTTTAAAT	ATTGCTAGCA	AGCTAAATCG	20460
	TAAAGTGTCA	TTTTTAGGAA	GATCACTTGA	AAGTTCATTT	AATATTGCTC	GTAAAATGGG	20520
20	GTATTTCGAC	ATTCCTAAAG	ATTTGCTAAT	TCCTATAACA	GAAGTTGATA	ATTATCCTAA	20580
	AAATGAAGTG	ATAATTATAG	CTACTGGTAT	GCAAGGAGAA	CCTGTAGAAG	CCTTAAGTCA	20640
	AATGGCGCAA	CATAAGCATA	AAATTATGAA	TATCGAAGAA	GGCGATTCTG	TATTTTTAGC	20700
?5	AATTACGGCT	TCTGCTAATA	TGGAAGTTAT	CATTGCGAAT	ACATTAAATG	AGCtTgTtAC	20760
	GnCTGGCGCA	CATATTATTC	CAAATAACAA	AAAGATTCAT	GCTTCAAGTC	ATGGTTGCAT	20820
30	GGAAGAATTA	aaaatgatga	TTAATATTAT	GAAACCTGAA	TACTTTATTC	CTGTACAAGG	20880
	TGAATTTAAA	ATGCAGATAG	CACATGCGAA	GCTAGCAGCT	GAAGCAGGTG	TTGCACCAGA	20940
	AAAGATTTTC	CTTGTGGAAA	AAGGAGATGT	CATTAATTAC	AACGGTAAAG	ATATGATATT	21000
35	AAATGAAAAG	GTAAATTCAG	GAAATATTTT	AATAGATGGC	ATTGGTATTG	GGGATGTAGG	21060
	AAATATCGTG	TTGAGAGACC	GTCATCTTTT	AGCAGAAGAT	GGTATCTTTA	TTGCTGTTGT	21120
	AACGTTAGAT	ССТАААААТА	GACGTATAGC	TGCGGGACCT	GAAATTCAAT	CTCGTGGGTT	21180
	TGTATATGTA	egtgaaagtg-	AAGACTTATT	ACGTGAAGCA	GAAGAGAAAG	TACGTGAAAT	21240
÷	AGTAGAGGCT	GGTTTACAAG	AAAAACGCAT	AGAATGGTCT	GAAATTAAAC	AAAATATGCG	21300
5	TGATCAAATT .	AGTAAACTAT	TATTCGAAAG	TACAAAACGT	CGTCCTATGA	TTATTCCAGT	21360
	AATTTCTGAA .	ATTTAATCAA	AAAGTCATTA	ACATAAAAGA	GGTCAGAACA	AGTCACTGAA	21420
	ATATAATGGT	TGTCATGGAC	AATTTACTTA	TATTTTATGA	TAGTCAATTG	AAGGGGTAAC	21480
ю	GATTAATCTG	TTATCTTAAG	TAAATTGATA	CATAGATGAT	ATTGTTCTAA	CCTCTTTCAT	21540
	CGTCTGTTTG	GACTACATAT	TCTAAACATC	Aaataggaaa	TTATATATAA	TAACGTCGTT	21600
	TTAACTAAGG	CAACATAAGG	AGGTGCGTCA	ATTGGCACAA	GCAAAAAAGA	AATCGACAGC	21660

GATACGTTAT GTCATAGCTA TTTTAGTAGT TGTATTAATG GTGTTGGGTG TTTTCCAATT 21780 AGGAATAATA GGTCGTCTAA TTGACAGCTT CTTTAATTAT TTATTTGGGT ACAGTAGATA 21840 TTTAACATAT ATTTTAGTAC TCTTAGCAAC TGGTTTTATT ACATACTCTA AACGTATTCC 21900 TAMAACTAGA CGAACGGCTG GTTCGATTGT ATTGCAAATT GCATTGCTAT TTGTATCACA 21960 GTTAGTTTTT CATTITAATA GTGGTATCAA AGCTGAAAGA GAACCTGTAC TTTCTTATGT 22020 GTATCAGTCA TACCAACACA GTCATTTCCC AAATTTTGGT GGCGGTGTAT TAGGCTTTTA 22080 TTTATTAGAG TTAAGCGTAC CTTTAATTTC ATTATTTGGT GTATGTATTA TTACTATTTT 22140 ATTATTATGC TCAAGTGTTA TTTTATTAAC AAACCATCAA CATCGTGAAG TTGCAAAAGT 22200 TGCACTGGAA AATATAAAAG CTTGGTTTGG TTCATTTAAT GAA 22243

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 165:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 5510 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

25

30

35

40

45

50

10

15

20

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 165:

TTATTAAThA TTAATATTT TATTTTTAAA AATAAAGCGA GGAGCTATCA ATGGAACAAA 60 TTACTTCTGC ACAAAATAAT AGAATTAAAC AAGCGAACAA GCTAAAAMAG AAACGTGAGA 120 GGGATAAAAC TGGATTAGCT TTAATTGAAG GTGTGCATTT AATTGAAGAA GCTTATCAAA 180 GTGGAATTGT AATTACACAA TTATTTGCAA TTGAACCGGC AAGATTAGAT CAGCAAATTA 240 WCGCATACGC GCAAGAAGTT TTTGAAATAA ACATGAAAGT TGCTGAATCT TTATCAGGTA 300 CAGTGACACC ACAAGGGTTT TTCGCAATCA TTGAGAAGCC GCATTATGAT ATTTCTAAAG 360 CACAACAAGT ATTGCTCATC GATCGTGTTC AAGATCCTGG AAATTTAGGC ACATTAATTA 420 GAACTGCGGA TGCTGCTGGA ATGGATGCTG TAATAATGGA GAAGGGTACG ACAGATCCTT 480 ATCAAGATAA AGTGTTGCGA GCGAGTCAAG GTAGTGTTTT CCATTTGCCA GTTATGACAC 540 AAGATCTCGA TACGTTTATT ACTCAATTTA ATGGTCCTGT TTATGGTACA GCACTTGAAA 600 ACGCAGTGGC ATACAAAGAA GTTACTTCAA GTGATTCTTT TGCATTACTA TTAGGTAATG 660 AGGGAGAGG TGTTAATCCT GAATTATTAG CACATACTAC ACAAAATTTA ATCATACCTA 720 TTTATGGTAA AGCTGAAAGT TTAAATGTAG CGATTGCAGG TAGTATTTTA CTTTATCATT 780 TGAAAGGTTG ACCGTGTTGA AAGTTTTCCG ATATAATTAT AATTAATTGT TTAACAGAAC 840

	ATAAATAATI	GTTTTAGGGA	GAATAATCG	r gactgcaagi	TATTCCAATT	ATTTAAAGTC	960
	TTTTCACCTT	TTTGGTTACT	TAAAGAGAT	TAAGTCGGA	A AGACAATCCG	TTATCAATAT	1020
5	TAAACAAGTG	TATGCTTAGG	CATAAATTT	G GGTGGTACC	CGGAAATGAC	TTTCGTCCCT	1080
	TATTTTTTAA	GAGGATGAAA	GTCTTTTTT	AGTTAAACA	CAAATATGAT	AAATAGAAAA	1140
10	TGAATAGTTC	GAATAGGGAG	GTCAGTGACA	TATGTCTGAA	CAACAAACAA	TGTCAGAGTT	1200
70	AAAACAACAA	GCGCTTGTAG	ATATTAATGA	AGCAAATGAT	GAACGTGCAC	TGCAAGAAGT	1260
	TAAAGTGAAA	TACTTAGGTA	AAAAAGGGTC	AGTTAGCGGA	CTAATGAAAT	TGATGAAGGA	1320
15	TTTGCCGAAT	GAAGATAAAC	CTGCGTTTGG	TCAAAAAGTG	AATGAATTGC	GTCAAACAAT	1380
	TCAAAATGAA	TTAGATGAAA	GACAACAGAT	GTTAGTTAAA	GAAAAATTAA	ATAAGCCAAT	1440
	TGGcTGAAGA	AACAATTGAT	GTATCATTAC	CAGGTCGTCA	TATTGAAATC	GGTTCAAAGC	1500
20	ATCCATTAAC	ACGTACAATA	GAAGAAATTG	AAGACTTATT	CTTAGGTTTA	GGTTATGAAA	1560
	TTGTGAATGG	ATATGAAGTT	GAACAAGATC	ATTATAACTT	CGAAATGCTG	AATTTACCTA	1620
	AATCACACCC	TGCACGTGAT	ATGCAAGATA	GTTTCTATAT	TACGGATGAA	ATTTTATTAC	1680
25	GTACGCATAC	ATCACCAGTG	CAGGCACGTa	CGATGGAATC	ACGTCATGGT	CAAGGTCCAG	1740
	TTAAAATTAT	TTGCCCTGGT	AAAGTGTATC	GTCGTGACTC	TGATGATGCG	ACACATAGTC	1800
30	ATCAATTTAC	ACAAATCGAA	GGATTAGTTG	TTGATAAAAA	CGTTAAAATG	AGTGATTTGA	1860
	AAGGTACTTT	AGAATTGTTA	GCTAAGAAAT	TATTTGGTGC	TGATCGTGAA	ATTCGTTTAC	1920
	GTCCAAGTTA	CTTCCCATTC	ACTGAACCTT	CTGTAGAAGT	TGATGTGTCA	TGTTTTAAAT	1980
35	GTAAAGGAAA	AGGTTGTAAT	GTGTGTAAAC	ACACAGGATG	GATTGAAATT	TTAGGTGCTG	2040
	GAATGGTACA	TCCTAATGTA	TTAGAAATGG	CTGGTTTTGA	TTCTTCAGAG	TACTCTGGAT	2100
	TTGCATTTGG	TATGGGACCA	GACCGTATTG	CAATGTTGAA	ATATGGTATA	GAAGATATTC	2160
40	GTCATTTCTA	TACTAATGAT	GTGAGATTTT	TAGATCAATT	TAAAGCGGTA	GAAGATAGAG	-2220
	GTGACATGTA	ATGTTGATAT	CAAATGAATG	GTTGAAAGAA	TATGTAACAA	TCGATGATTC	2280
	TGTAAGTAAT	TTGGCAGAAC	GTATTACGCG	CACAGGTATT	GAAGTGGATG	ATTTAATTGA	2340
45	CTACACAAAA	GATATCAAAA .	ATTTAGTTGT	CGGCTTCGTT	AAGTCAAAAG	AGAAACATCC	2400
	TGATGCTGAT .	AAATTAAATG	TTTGCCAAGT	TGATATCGGA	GAAGACGAAC	CTGTACAAAT	2460
50 ·	CGTTTGTGGT	GCACCGAACG	TTGaTGCAGG	ACAATATGTC	ATTGTTGCTA	AAGTAGGTGG	2520
	CAGATTGCCT	GGTGGTATTA Z	AAATTAAGCG	TGCCAAATTA	CGCGGTGAAC	GTTCAGAAGG	2580
	TATGATTTGT	TCGTTACAAG	AAATTGGTAT	TTCAAGTAAC	TATATACCGA	AAAGTTTTCA	2640

	ATATTTAGAT	GATCAAGTAA	TGGAATTTGA	TTTAACGCCG	AATCGTGCAG	ATGCTTTAAG	2760
	TATGATAGGT	ACTGCTTATG	AAGTTGCAGC	ATTATATAAT	ACAAAAATGA	CTAAGCCAGA	2820
5	GACAACATCA	AATGAGCTTG	ATTTATCTGC	AAATGATGAA	CTGACTGTGA	CAATTGAAAA	2880
	TGAAGATAAA	GTACCATATT	ATAGTGCACG	TGTTGTTCAC	GACGTGACAA	TTGAACCCTC	2940
10	GCCAATTTGG	ATGCAAGCAC	GCTTAATAAA	AGCGGGTATA	CGTCCTATTA	ATAATGTTGT	3000
	TGACATTTCA	AATTATGTGT	TATTAGAATA	CGGTCAACCA	TTGCACATGT	TTGATCAAGA	3060
	TGCGATTGGT	TCACAACAAA	TTGTTGTTCG	TCAAGCTAAT	GAAGGCGAAA	AAATGACAAC	3120
5	ATTAGATGAT	ACAGAACGTG	AATTATTAAC	GAGCGATATT	GTCATTACTA	ATGGACAAAC	3180
	TCCAATTGCA	TTAGCTGGTG	TTATGGGTGG	CGATTTTTCA	GAAGTTAAAG	AACAAACATC	3240
	AAATATAGTG	ATTGAAGGTG	CTATTTTTGA	TCCAGTTTCA	ATTCGTCATA	CATCAAGACG	3300
20	TTTAAATTTA	CGCAGTGAAT	CATCTAGTCG	TTTTGAAAAA	GGAATAGCTA	CTGAATTTGT	3360
	AGATGAAGCA	GTCGACCGTG	CATGTTATTT	ATTACAÁACT	TATGCAAACG	GAAAAGTGCT	3420
_	AAAAGATAGA	GTGTCTTCAG	GAGAACTTGG	TGCATTTATT	ACACCAATCG	ACATCACTGC	3480
? <b>.</b> 5	TGATAAAATT	AATCGCACTA	TTGGATTTGA	TTTGTCACAA	AATGATATTG	TTACTATTTT	3540
	TAATCAACTA	GGGTTTGATA	CAGAAATAAA	TGATGATGTT	ATTACAGTGC	TAGTACCATC	3600
	ACGTCGTAAA	GATATTACAA	TTAAAGAAGA	TTTAATTGAA	GAAGTTGCAC	GTATATATGG	3660
	ATACGACGAT	ATTCCATCAA	CGTTACCTGT	CTTCGATAAA	GTTACTAGTG	GTCAGCTAAC	3720
	TGATCGCCAA	TATAAAACTA	GAATGGTTAA	AGAAGTGTTA	GAAGGTGCTG	GATTAGACCa	3780
35	AGCTATTACG	TATTCGTTAG	TTTCTAAAGA	AGATGCTACT	GCaTTTTCGA	TGCAACAGCG	3840
	TCAAACAATT	GATTTATTGA	TGCCAATGAG	TGAAGCGCAT	GCGTCATTAC	GTCAAAGTTT	3900
	ATTACCACAT	TTAATCGAAG	CGGCATCATA	TAATGTGGCA	CGCAAAAATA	AAGATGTAAA	3960
10	ATTÄTTTGAA	ATCGGCAATG	TCTTCTTTGC	TAATGGAGAA	GGTGAACTAC	CAGATCAAGT	4020
	TGAATATTTA	AGTGGTATTT	TAACTGGAGA	TTATGTAGTC	AATCAATGGC	AAGGTAAGAA	4080
15	AGAAACGGTT	GATTTCTATT	TAGCAAAAGG	TGTCGTGGAT	CGAGTATCTG	AAAAGTTAAA	4140
.5	TCTTGAATTT	AGTTATCGCC	GTGCTGATAT	TGaTGGATTA	CATCCAGGTC	GTACTGCTGA	4200
	AATCTTATTA	GAGAATAAAG	TTGTTGGTTT	TATTGGTGAA	TTACATCCAA	TATTAGCAGC	4260
50	TGATAATGAT	TTAAAACGTA	CGTATGTTTT	TGAGTTGAAT	TTTGATGCAT	TAATGGCTGT	4320
	GTCGGTAGGT	TACATTAATT	ACCAGCCAAT	TCCGAGATTC	CCAGGCATGT	CTCGTGACAT	4380
	TGCATTAGAA	GTAGATCAAA	ATATTCCAGC	AGCTGATTTA	TTATCAACGA	TTCATGCACA	4440

	AAAAAGIAAA AAAICAAIIG CAATACGTIT AAATTATTTA GACACAGAAG AAACATTGAC	4560
	AGATGAGCGC GTTTCAAAAG TACAAGCGGA AATTGAAGCA GCATTAATTG AACAAGGTGC	4620
5	TGTTATTAGA TAATGATTTA AACCCCATGT ATAAGGATAT CTGAAGTAGA TTGATATCCC	4680
	TAACATGGGG TTTTATTTTT GGGTTCACCA ATTTGGTTCC AATGCATTTA AAAAGTCAAA	4740
10	GAGGAACAGC GGAATACAGA TGATGCTTCG CACAACTGCA TAAAAGCCTC TAATGATTAA	4800
10	AAATCAAAGA GGCTTTAAAA TTTTTTGGGC TTTTTCACGA TTTTTAAAAT GCTTTTTTGA	4860
	AATGGTATCT AAACGTGAAA GACCGTATTT TTTTATAATT TTGGCGGCGA TTACATCGAC	4920
15	TTTAGCACCG GCACCTTTAG GAATCGTCAT ATTAATATTT TTTGATATTT GATCCATATA	4980
	TGTAACAAAT GCGTATCGAG AAATTATGCT TGCCACTGCA ATGGCTAATG ACTTCGATTC	5040
	TCCTTTTGTT TCAAATTTTG TTTTCTTTGG AAGTGGTATA TCTGATAATG CGTAATGGCT	5100
20	ATACACTTCG CGTTTTGCGA ACTGATCAAT GACGATATAG TCTAATTGAG ACGAATCAAT	5160
	TTTTTCAAGT ACATTTTTGA TGGCTTCATT ATGAAGGGCA GCTTTCATTT TTACTTGAGT	5220
	CCAGCCTTTT GCTTGCTGAA TATTATATTT TTCATTGTGT AGTGTTAATA ATGAATGTGG	5280
25	TATGAAAGTA ACCAATTGCT CAGCAAGTTC TACAATTTTG GTATCGGTTA ATTTTTTTGA	5340
	ATCATCTACA CCCAAAGTTT TTAAAATAGG GACATGCTCT TTGGTAACGA AAGCAGCACA	5400
30	CACAGTCAAC GGACCAAAGT AATCGCCACT TCCAGCCTCA TCACTACCAA TACAGTTAAA	5460
	TTGTTCATAC ATTABAGTTG TCCAGAAAAG AATTAGCCAT ATTTDCCTTT	5510
-	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 166:	
35	<ul><li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li><li>(A) LENGTH: 9623 base pairs</li><li>(B) TYPE: nucleic acid</li><li>(C) STRANDEDNESS: double</li></ul>	
	(D) TOPOLOGY: linear	•
40		-
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 166:	
	GNTTATACTT ATAAATTTTA CGGGGGTAAT ATAATACTLA TTTACCTGTA ATATATGATA	60
45	ATTCTTCAGC GGCAGCTGCG TTGATAGTTC TATGAGAAAT GATACCTAAT CCTTTAACAT	120
	TGGATTCTGA AATAACGATA GAACCATCAC TGTTAACTTT TTCAACAAAT GCTACATGAC	180
50	CGTAATGTTG ATCTGCACCA AATTGTCCAG CCTCAAATAC AACAGCAGCA TGACGTTTTG	240

55

300

360

GTGTATGACT TACTTGATAA TCACGGTATT GAGCTCGATT ATTCCAATTA TGTGCATCAC

CTAAATCACC TGAGATAGAT GTACCAAATT GTTTCATACG GTTATATACG TACCAAGTAC

	ATGAATCATC	ATAATCCTTG	ATAGAACGTT	CATATTTATC	TAAATCTGGC	ATGCGTTCAT	480
	CGTCAAACTG	AGTTAATTGA	TAGTGTTTAA	TAATACTGTT	TAATTTCTTA	GCATAGTTTG	540
5	GATCTGTAGC	ATATGTTTTA	GATAAGTGTG	ATGTTGCATC	TTTATAAGAA	TCGGCTTCCG	600
	ATTTCCATGT	TGGTTTATAA	ATTGTTCGAT	TGCCATCAAT	ACCATTTTTA	ATAAGGTCAG	660
	AGTAATCTTT	TAGTGATTCT	TTCGTGCTTG	GATATTTTCG	GAATCCAGCA	TTAATACTAT	720
10	ACAATTGATT	ACCATCAGCT	TCTAATGTGT	TAAAAGGAAC	AGAATTCCCT	TCaAAAGCAC	780
	CTTTGATACC	GAATAAATTA	TGGTTTGGTG	ACWTAGCTAA	AGCACTACGA	CCTGAGTCAG	840
15	ATTCTAAGAT	TGCTTGGGCA	ATCATGACAG	ACGCATAAAT	ATCGTTATCT	TGACCAATGC	900
	GATGTGCATC	TTTAGCAATT	GATTTGACAA	ATTGACGTGT	ATCTTTTGAG	TCAACAACGT	960
	TAAATTGTCC	GCTATCATCA	TTGTTAGATA	TACTAGGATC	TGTTTCGAAT	AATGATGTTG	1020
20	CACGTGTATC	CTTTTGATTA	ACATCGTTAT	TGAATGATTG	AGCAGGTTTA	GATTTATGTT	1080
	TCAATTCATC	TTGTGTTGGT	AACTGTGGAT	TCTTTGTATT	AGATTTTTCA	TTTTTGTCTT	1140
	TTTTAGATTG	AGATGCATAA	TCTTTTTGTG	TTTTCTTTGC	ATCTTCACTG	TATTGATCCA	1200
25	AAATAGAGTC	TAAAGCCGAA	TCTGACATTG	ATTGATTATC	TTTCGATGAA	GATTTTTGAT	1260
	TTGCTTTATC	GTCACTTGCT	GGTTGACTAT	TTGATTGATT	AGGTTGTGTT	GGCTTTGGCG	1320
30	AATTTGGTTG	CTTATTAGAT	GTACTTGGTT	TIGTATIGTT	TGATTTAGGT	GCTTTTTGAT	1380
	TGTCTGCTTT	ATCTTGTTTA	GATGATTGCG	TATCAGTGTC	ATTTTTGATG	CTATTGTCAC	1440
	TGTTTTTATT	CGAATCATTT	GTTGACTTTT	CGCCATTACG	AGGTTGTTCG	TAATCAGAAA	1500
35	TATCCGAATT	TAAATTGAAT	AAGTTTTGGA	TTAAAGTTGT	TAATGAGTAA	TTATCATCGT	1560
	ATTTATTTTT	GGTTAGCAAT	TGGTTTATAT	TGGTTTGTGG	TAAATTCTTA	TAAATAAAAT	1626
	CAATGATATT	GTTAGAGTCT	GAAGTGCTGT	CGTCTATAGT	TTTAAATTTT	TTGTCGTTAT	1680
40	TGTĊTTGGTT	ACTTGTATTA	TTTTTGTCTG	CTTTATCAAT	ATCTTTACTT	GTAGTATCCT	1740
	TAGAAGTTTC	ATCGTCATTA	GATTTTTTTG	AATCATGAGA	TGTTGTCTTA	GCTGTAGTAT	180
	CTTTTTGAGG	TGTATCAGCA	TAAGCGGTAG	GTGAAaCTAA	AGTAGGTAAT	ACGAGCGTAG	186
45	TTGATAGCAA	ATAAATTAAA	ATTTTATTTT	TAGGCATATT	TCGTATTCTC	CCTTGAAAAA	192
	TATAATAATT	AAGTGTGATA	ATAAACTATG	ATTTGTTATA	ATTTATCGTA	TGCTGAAAAT	198
50	AGTTGATAGG	TATCAATCGA	CTAAATATCT	TCCAGTAAAT	TGATTATACT	AATTCACAAC	204
	GCAAAAATAA	ATTAATTTAC	AAAAAATATA	TAAAAAATAT	GAATAATTCC	TACATAGGAG	210
	TOTOLOATO	AAGAACGCAT	<b>יידמדדמממייד</b>	таааатссат	CTGAAGAAAG	TAGCTAAGAC	216

	TAACTTATGG	GCAATGTGGG	ATCCATATGG	CAACACGGGA	CACATCAAGG	TCGCAGTCGT	2280
	TAATGAAGAT	AAAGGCGACA	CAATCAGAGG	GAAAAAAGTT	AATGTCGGTA	ATACGATGGT	2340
5	TAATACACTC	AAGAAAATA	AAAGTTTTGA	TTGGCAGTTT	GTAAGTAGAG	AGAAAGCTGA	2400
	TCATGAGATA	AAAATGGGTA	AATATTTTGC	AGGTATTTAC	ATCCCATCTA	AGTTTACACA	2460
10	TGAAATTACA	GGGACACTAC	GTAAGCAGCC	TCAAAAAGCA	GATGTAGAAT	TTAAGGTGAA	2520
	TCAGAAGATT	AACGCTGTTG	CGTCTAAGCT	AACAGATACT	GGTTCGTCAG	TTGTCGTTGA	2580
	AAAAGCGAAT	GAACAATTTA	ATAAAACAGT	AACTCGAGCA	TTATTAGAAG	AAGCTAACAA	2640
15	AGCAGGTTTA	ACTATTGAAG	AAAATGTGCC	GACAATTAAC	AAGATAAAA	ATGCGGTATA	2700
	TTCAGCAGAT	AAAGCTTTAC	CTAAGATTAA	TGACTTTGCG	AATAAAATTG	TATATTTGAA	2760
	TAACCACCAA	GCGGATTTAG	ATAAATATGC	CAATGATTTT	AGAAAACTAG	GAAATTATAA	2820
20	AGGTGATATT	TTAGATGCTC	AGAAAAAATT	AAACGAaGTC	AATGGTGCTA	TTCCGCAACT	2880
	TAATGAAAAG	GCTAAGTTGA	TATTAGCTTT	AAATAATTAT	ATGCCGAAAA	TTGAAAAAGC	2940
	GTTAAATTTT	GCAGCTGATG	ACGTGCCAGC	GCAGTTCCCT	AAAATTAATC	AAGGACTTAA	3000
25	CATTGCGAGT	CAAGGTATTG	ATCAAGCTAA	TGGACAGTTA	AATGATGCCA	AAGGCTTCGT	3060
	CACACAAGTT	AGAAGTAGAG	TCGGTGATTA	TCAAGATGCA	ATTCGACGCG	CGCAAGATTT	3120
30	AAATCGAAGA	AACCAGCAAC	AGATTCCTCA	AAATAGCGCG	GCGAACAACG	AAACATCAAA	3180
	TAGTGCACCT	GCAGCTGGTA	ATGGTGTAGC	ATCAACGCCA	CCAAGTGCAC	CAAGTGGCGA	3240
	TACTGCACCA	AATAATAATG	TTACGCAAAA	TACCGCACCA	AATAGTAATA	ATGCGCCTGT	3300
35	ATCGACTACA	CCACAAAGTA	CAAGCGGGAA	AAAAGATGGT	CAAAGTTTTG	TAGATATAAC	3360
	AACAACACAA	GTCAGCACAG	CTAACGAGAA	CACACAAAAC	ATTACAGATA	AAGATGTTAA	3420
	ATCAATGGAA	GCGGCATTAA	CGGGCTCTTT	ATTATCATTA	TCAAATAATT	TAGATACCCA	3480
10	AGCGÂAAGCC	GCACAAAAAG	ATAGTCAGGC	ATTACGTAAT	ATTTCGTATG	GGATTTTAGC	3540
	ATCGGACAAG	CCTTCTGATT	TTAGAGAGTC	TTTAGATAAT	GTTAAGTCCG	GTTTAGAATA	3600
	CACAACGCAA	TATAATCAAC	AATTTATCGA	TACATTAAAA	GAGATTGAGA	AGAATGAAAA	3660
15	TGTTGATTTA	TCAAAAGAAA	TTGATAAGGT	AAAAGCAGCT	AATAATCGAA	TTAATGAATC	3720
	ATTAAGGTTA	GTTAATCAAT	TAAGCAATGC	ATTAAAGAAT	GGTAGTTCAG	GAACTGCTGA	3780
50	AGCTACTAAA	TTACTAGATC	AACTTTCAAA	ACTAGATTCA	TCATTATCAT	CATTTAGAGA	3840
	TTATGTTAAA	AAAGATCTTA	ACAGCTCTTT	AGTATCAATA	TCACAACGTA	TTATGGATGA	3900
	ATTGAACAAA	GGGCAAACTG	CATTATCCAA	TGTTCAGTCT	AAATTAAATA	CAATTGATCA	3960

	AACAGTATTA	CCAAGTATTG	AACAACAATA	CATTAGTGCT	GTTAAAAATG	CTCAAGCAAA	4080
_	CTTCTCGAAA	GTGAAAAGTG	ATGTAGCTAA	AGCTGCTAAC	TTTGTGCGCA	ATGACTTACC	4140
5	ACAGTTAGAA	CAGCGATTAA	CTAATGCGAC	AGCAAGTGTG	AATAAAAATT	TACCAACGTT	4200
	ATTAAATGGT	TATGATCAAG	CGGTAGGATT	ACTAAATAAA	AATCAGCCAC	AAGCGAAAAA	4260
10	GGCTTTATCA	GATTTAGCTG	ATTTTTCTCA	AAATAAATTG	CCTGATGTTG	AAAAAGATTT	4320
	GAAAAAAGCG	AATAAAATTT	TCAAGAAATT	AGACAAAGAT	GATGCAGTCG	ACAAATTAAT	4380
	CGACACACTT	AAGAATGATT	TGAAAAAGCA	AGCGGGTATT	ATTGCAAATC	CTATTAATAA	4440
15	GAAGACTGTT	GATGTTTTCC	CAGTTAAGGA	TTATGGTTCA	GGTATGACAC	CATTCTATAC	4500
	TGCACTGTCA	GTATGGGTAG	GTGCACTCTT	GATGGTAAGT	TTATTAACGG	TTGATAATAA	4560
	ACATAAGAGT	CTAGAGTCAG	TCTTAACGAC	AAGACAAGTG	TTCTTAGGTA	AGGCAGGATT	4620
20	CTTTATAATG	CTTGGTATGT	TGCAAGCACT	CATTGTATCG	GTTGGAGATT	TGTTAATCCT	4680
	AAAAGCAGGA	GTTGAGTCAC	CTGTATTATT	TGTACTTATA	ACGATTTTCT	GTTCGATTAT	4740
	TTTCAACTCA	ATCGTATATA	CGTGCGTATC	ATTACTTGGT	AACCCAGGŢA	AAGCCATTGC	4800
25	AATCGTATTG	CTTGTATTAC	AAATTGCAGG	TGGTGGGGGA	ACATTCCCAA	TTCAAACTAC	4860
	GCCACAATTT	TTCCAAAACA	TTTCGCCATA	CTTACCATTT	ACGTATGCAA	TTGATTCATT	4920
30	ACGTGAAACA	GTAGGCGGTA	TTGTTCCGGA	AATCCTAATT	ACAAAATTAA	TTATATTAAC	4980
	GTTATTTGGT	ATAGGATTCT	TCGTTGTAGG	TTTAATTTTA	AAACCTGTAA	CAGATCCATT	5040
	GATGAAGCGC	GTATCTGAAA	AAGTTGACCA	AAGTAACGTT	ACAGAATAAA	AATTAAATCC	5100
35	ACACATTAGG	GTTATAGCTC	CTTAATGTGT	GGATTTTTAT	GTTTTTAGAC	AGAAGAGATA	5160
	GTAATTTCTG	TCTTTTATGG	GACGGTTGTT	ATCATTGCTA	TTATCCAGGA	TGACTTACTA	5220
	TAGGACTAAT	ATTACCGACA	AAGTGAATAT	CCTCGTCTTC	CGTAGTTAAA	ATAAAGCTAG	5280
40	AACCTTTTTG	GATGTCATAG	TGCTTATCGT	TTACTGTTAA	AGTACCAGTA	CCATCGATAA	5340
	TTGTAACTAA	GCAATAAGCA	TGTGGTTTAT	TGAATTTTAA	ATCTCCATGA	ATATCCCATT	5400
45	TATATACTGC	aaaatattga	TTATCTACAA	ATTGAGTTAC	AGTGTGTGTG	TCGATGTGAG	5460
45	TTGTTATAGG	AGTAGTATTT	GGTTCATGAT	TGCCTAATTC	AATCACATCT	TTACTTTGCT	5520
	CTAAGTGCAA	ATCACGCAAT	TGACCATTTT	GATCTCGTCT	ATCATAGTCA	TAAATACGGT	5580
50	ATGTCGTATC	GGAGGATTGT	TGTGTCTCTA	AAATTAAAAT	ACCCGAACCA	ATGGCATGGA	5640
	CAGTGCCAGC	AGGAACATAA	TAAAAGTCAC	CGGGCTTAAC	AGGTATACGT	TTGAAAAGAC	5700
	TGTCAAATTC	ATGATTATCA	ATCATGTCTA	TTAACGTCTG	TTTATTATGT	GCATGTACGC	5760

	GTTCGCCTTC GTGTTTTAAA GCGTAGTCAT CATCTGGGTG AACTTGAACA GATAATTTAT	5880
_	CATTGGCATC TAATACTTTA GTTAGCAGAG GGAAACTATC TCGTGAATCA TTATCGAATA	5940
5	ATTCACGATG TTGTGACCAA AGTTGATCTA GGGTCATATC CTTGTATGGA CCATTGATAA	6000
	TTGTATTAGG ACCATTTGGA TGTGCAGAAA TTGCCCAGCA TTCACCAGTT GTTTCATTAG	6060
10	GGATATCATA GTTAAATGCT TTTAATGCAT GACCGCCCCA AATTCTGTCT TTAAAAACGG	6120
	GTTGTAAAAA TAATGCCATA GTTAAAACTC CTCTATATTT TCATTAATAA GTTATAAATT	6180
	TCTGTAGTAC TGTTTGCATT AATTAGTGAT TGGCGTGTCT CATCATTCAT TAACGCTTTA	6240
15	GATAAGCGCT GAAGTATTTT TAAATGTGTA TCCTGACTGT TGTTTGGTAC GGCAATTAAG	6300
	AATATCAATT GAGGTAGACT ACCATCTAGA CTGTCCCATT TAACACCATG ATTATTTTTC	6360
	ATAACAGCTA CAATCGGTTG TTTTACAACA TCAGACTTTG CATGTGGAAT GGCCACGTTC	6420
20	ATGCCAATAG CTGTCGTAGM tCcATTTCAC GTTCTAGTAT TGCATTTTTT AAATGCGATG	6480
	TGTGCTCTAC ATAACGGCAA ATTTTAAGTT TATGAATCAA CATATCAATT GCTTCGTTTC	6540
	GAGACATGTC GTGATCAGTA ATTATCATAG TTTGTTGATC AAAAACATGA GAAGGTTTAT	6600
25	TGAGATGTGA ATGTTTCGCG GTGTTATCTA CATTGTCAAC CTCTGTATCA TGTTGTGTAA	6660
	TATCTGTATC ATGAAGTTGC GTGTGTTGCG CTGGTGCATC TACTGCTATA ACTGGTGTAT	6720
20	TGCGTTTTAA TAATAGTACA GTAGTCATTG TGACAAGACT ACCTACTATC ACTGCAAAGA	6780
30	TAAACCATAA TACATGATCA ATACCACCTA ATACAGCCAC GATTGGACCT CCATGTGCGA	6840
	CTCTATCGCC GACACCACCA ATGGCTGCAA TGACTGATGC AATCATTGCA CCAATGATGT	6900
35	TTGCAGGTAT AATGCGCAAT GGATCTTGGG CTGCGAAAGG AATAGCACCT TCAGTAATAC	6960
	CAAATAGTCC CATAGTGAAG GAAGCCTTAC CCATTTCTCT TTCGGAATGA TTGAATTTAT	7020
	ACTITIGAAC AAACGTIGCT AAACCTAAAC CGATIGGIGG TGTACATACA GCAACTGCGA	7080
10	CCATACCCAT AACGGCGTAA TTACCTTCAG CAATAAGTGC TGAGCCAAAT AAAAATGCTA	7140
	CCTTGTTTAC TGGACCGCCC ATATCGAAGG CAATCATCGC ACCTATAATC ATCGCAAGTA	7200
	TAATAATATT AGCACCTTGC ATACTTTTTA ACCAGGTTGT TAATGCCTCA AAAATATTAG	7260
<b>.</b>	AAATTGGTGC ACCGATTAAA AATATAAATA TCAATCCTAC AACGACCGAT GAAATAATGG	7320
	GAATAATAAT GATAGGCATA ATTGGTGCCA TTGCTTTTGG AACTTTAATA TCTTTAATCC	7380
_	ACTITGCGAT ATAACCTGCT AAGAAACCAG CAACAATACC ACCTAAAAAT CCTGCGCCTG	7440
0	CATCACTGCC ATAAAAACTA CCGTCAGCAG CGATAGCGCC GCCAATCATA CCAGGAACAA	7500
	GACCGGGCTT GTCAGCGATA CTAACAGCGA TATATCCAGC TAGTATTGGA ACCATAAATT	

	ATCCTTTTGA	TGTCGTTtCA	CCGCCTAGAG	TCAGCGCGAT	GGCGATAAGG	AGTCCACCAA	7680
	CTACGATAAA	AGGAACCATA	AACGATACAC	CGTTCATTAA	ATGTTGATAC	ACCATTTGAA	7740
5	TACCATTITT	AGACTTACCG	CGATCTTTCG	AATGATAATT	TGTTTCAGAT	TGATAAATAG	7800
	GCGCATCTTG	ATTAATGATA	CGTTGAATTA	GACCTCTCGG	ATTATGAATC	CCTTCGCGAA	7860
0	CATTTTCATT	AATCAACCGT	TTACCAACAA	ATCGGGACAG	ATCAACTIGT	TTATCAGCTG	7920
Ü	CAATTATGAC	ACCGTCAGCT	TCTTCGATGT	CTTGCGTAGT	TAAAACATTT	TCAGCACCAA	7980
	CACCGCCCTG	TGTCTCTACT	TTAATATCCA	CACCCATTTC	TTTTGCTACC	TGCTCAAGCT	8040
5	TTTCTTGAGC	CATATATGTA	TGTGCAATGC	CATTTGGGCA	TGAGGTAATA	GCTACAATTT	8100
	TCATAAAATC	ATCTCCTTTT	CTATATTGTA	AGCGTATTCT	CGATACTAAA	AAAAAGAATA	8160
	ATTACCGTTA	CTAGTGGCAA	TTATTCTTGT	AAGTATTCAA	ATAACTGTTG	CTTTAAACTA	8220
20	TGATCATCTA	AACTACATAA	ATGGTTCACT	GAATCATCAT	CCAAGTTAGC	AATTAATTGC	8280
	ATCATTTGTT	TTGTAAAAGC	TTTGTCTTTA	TGCGAAATCG	CTAAGAAAAA	GACAAGTTTG	8340
	ACATCGTGTT	GTCGCCAAGG	AAAAACATCT	TTTGTGCGAA	AAATAAGCAC	ATGTGATTGT	8400
?5	AAAACTTTTT	CAGGATCTCC	ATGAGGAATC	GCCATAAAAT	TACCTATGTA	TGTAGAAGAT	8460
	GATTTCTCAC	GCTCTAAAGC	TGATTCGATA	TATCCTTCTA	CAATCGCATG	ATGTGCTTGT	8520
30	TTTTTTATAA	GAGCTTCTTC	AAAAATTTGC	ACAGTATGCC	GTGATTTTTG	TTCAGTATTT	8580
30	ACGACAAGGA	AATTGACAGT	GTCCATATGA	TGATGTGCTT	GAACCGGATT	TTGCTTTTGC	8640
	TTCACAACGT	GTCTGATTTT	GTGACGATCA	TCTTCAGAAA	ATAATGGTGC	AACCTTGATA	8700
35	GTCGTCAGGT	GCTTAGGAAG	TATGTTTAGC	GTTTGTTTAG	GAATATCATG	GGTCGTTATT	8760
	AATAAATCTA	CATTGTCAAA	GTGATAGTGT	GTTATATTTT	CTAGTTTAAT	CGTATTTATC	8820
	ACTGÁCAACT	CȚTCGGATAA	GTTATTTATT	TTAGTTTCTA	AAAAATTCGA	CACACCTAGA	8880
40	CCATAATAAC	AAGCAATGAC	TACATTTAAT	TGTGTTTTGG	TACGACGCTC	GATGGCAGCT	8940
	TGAAAATGAA	TTGTTAAAAA	TGCAATTTCA	TCTTCGCTCA	TCTCTATATC	AGTATCAATT	9000
	GCTAATTTAT	CAATCGCTTC	AAAAAGTGTG	TTAAACACAA	AGGGATAGAG	TTTTTTAATC	9060
45	TCTATAACTA	AAGGATTGTT	TAAATAAATG	TTTTGAGTGA	TACGTAAATA	TGCTTTACTA	9120
	AAATGATTAT	ATAAATTTTG	TTGTAAAATC	GAATCTTCAT	TGAAAGGTAC	ATGAATACGT	9180
	TGCTGCATCA	ATTCGATTAA	GCGATCAATA	TAACTTTGTA	TAAATATACG	TTCTATGCCA	9240
50	ATATCGAGTT	TATTAAAATG	ATAAGCAATA	AAGAATGAAA	ACATATTGAT	TACTTTTTCG	930
	TTCAAGTCAT	AACCTAATCT	TTCGTTGATT	TGCTTAATGC	AAGATTGAGA	TATCAATTIT	9360

	1010011	
	AGATGAATTA AAAGCTGTTG TATTTGAATA TCAGTTGTTT CAATACTATG TTGTTGAAGT	9480
5	GTCTCTTGTA TAATATGCGA AATCATCCTT TGGTGTGAAT CAGGTAATTC aTTTAAAATT	9540
	AGGTCTTCAA CATGTACATG CCCTGATGAT AATTGATTTA AATGGATGAT GGCATTAGTG	9600
	ATATCATTAT CTGTTCCATC GAC	9623
10	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 167:	
15	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 1021 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 167:	
20	ACCGTGGAAA CACGTCTAGT CAATCAGAAA GCGATAAAAA TGTGACTAAA TCATCTCAAG	60
	AGGAAAATCA AGCAAAAGAA GAATTACAAA GCGTTTTAAA CAAAATTAAC AAACAATCAA	120
	GTAAGAATAA TTAAAAAATT TTGATATTGT CTATGTTTAT AGTTCACAAG CCATTCAACG	180
25	TATTGTAAAC TAAGGATAGT GTATTTTTT AATAGTAATT TGTCAGGAGG TGCCTATCTA	240
	TGGAAGAACA TTACTACGTA AGTATTGATA TTGGATCATC AAGCGTAAAA ACAATAGTAG	300
30	GCGAGAAATT TCACAATGGT ATAAATGTGA TAGGTACAGG ACAAACCTAC ACGAGCGGTA	360
	TAAAAAATGG TTTAATTGAT GATTTTGATA TTGCGCGACA AGCAATCAAA GACACAATTA	420
	AAAAGGCATC AATCGCTTCG GGTGTTGATA TTAAAGAAGT TTTCCTGAAA TTACCTATCA	480
35	TTGGAACGGA AGTTTATGAT GAATCAAATG AAATCGACTT TTATGAGGAT ACAGAAATCA	540
	ACGGTTCACA TATCGAAAAA GTATTAGAAG GTATTAGAGA AAAAAATGAT GTGCAAGAAA	600
	CAGAAGTAAT TAATGTGTTC CCGATTCGTT TTATAGTCGA TAAAGAAAAT GAGGTTTCAG	660
10	ACCCTAAAGA ATTAATTGCC AGACATTCAT TAAAGGTTGA AGCAGGCGTA ATTGCTATTC	720-
	AAAAATCGAT TITAATTAAT ATGATTAAAT GCGTAGAAGC ATGTGGTGTT GATGTATTAG	780
	ATGTTTACTC TGATGCATAT AACTATGGTT CAATCCTAAC AGCTACTGAA AAAGAGTTAG	840
15	GTGCATGTGT CATTGATATT GGTGAAGACG TTACGCAAGT TGCTTTTTAT GAACGCGGTG	900
	AATTAGTAGA TGCTGATTCT ATCGAAATGG CAGGGCGTGA TATTACAGAC GATATTGCAC	960
· 0	aAGGTTTaAA CACTTCTnAT GAAACTGCTG nAAAAAGTTA AACACCAATn TGGTCATGCA	1020
50	т	1021

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 168:

(A) LENGTH: 7963 base pairs(B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double(D) TOPOLOGY: linear

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 168:

10	TAATCTATTA	TAAAAACTGT	CCATACCCTT	TGATTACCTT	CTCTTCAGGT	ACAGGCCACA	60
	CTTGAGGCCA	TAAGCCATAT	GCTTGCTGTG	AATAAAATTG	TGCCATTTGT	AACAATATAA	120
	TATATACAAA	TAAACACCCA	ATAATTGCTG	TCACTAATGG	ATATGATAAC	CAAACCATTA	180
15	ATAAAACTGC	AATAATTACT	AACCTAAAGA	TAATATTAAA	TGCGTCTCTC	CCTCTTATAA	240
	AGCTTCTAAT	AAATAAGAAT	AAATACATCG	CATTAGAGTT	AAATTTACTA	CCCTTTGGAA	300
	CTGGTAAAAG	TATATCTAGA	TAACTTCTTC	TGACTGCAGA	TTCTTTCAAA	TGTTTTACAT	360
20	CGGTGAACAT	ATTAACAAAT	TTATAATAAT	TCATATGATG	TCGATGTTCG	ATTGCAATCA	420
	TTTTCTCCCA	AGGATACAAA	AAGCCTGGTT	TATATTTTTT	AACTAAAAAT	TCTATTAACA	480
25	CAGGCAAAGC	AACCATCACA	AATGCGATGT	ACCATTTTGG	AGCTAATAGT	AAGTAATATG	540
	TTAGAGCAAA	GGTGATGAAT	GATATTAAAT	TAACTTGCCA	TGTTTTAAGT	CCCGATTGAT	600
	ACCATTGCCA	TCTTAAGCGT	AAACCAACAT	ATGGAAAAAT	TAATGCACTG	ACTCCAAAAC	660
30	AAATATAAAA	TGCCACATTA	TGTTGATTAA	TATTGTAAAA	CAACGGGAAC	ATTACAATAA	720
	CAATAATGAG	TTGGATTAAT	ATGCGCGCAA	AGTAACTATA	TAAAATCGCA	TGACGCATAA	780
	ATTGAGACAT	GTGTTTTTCA	AATGGTAATA	AAAAGATTTT	ATCCGCTTCT	TTTAACAGTG	840
35	GTCsCmTTGG	AAAAATAGrT	GTCAACGCAA	CAATCACTGC	TGCTATTaAT	GAAAAATTGa	900
	TATTCGTTGG	AATATGTTTT	AACCATTCAC	CATATCCArA	AATAAATGCA	CCCAGCAAAA	960
	TAAGTAAAAA	GACCATGAAA	TGACCATTAA	ATATAAACTT	ATTATAATAA	TTTTtCTCTT	1020
40	TACGAAGGC	ATGTAATCTT	TTATTAAATA	ATGTGGTÄGC	TTGGTTACGC	ATGTACATCT	1080
	CCACCTTGCG	TCACATGAAT	ATATATATCG	TCTAATGTTT	GATTATGTAA	GCCAGTTTGT	1140
45	TGTCTCAATG	CTTCTAAATC	TCCAAATGCA	ACGACTTCAC	CTTCGTCTAG	TATGaTAAAA	1200
43	CGATCACAGT	AACGTTCAGC	TGTTGCTAAA	ATATGTGTAC	TCATTAGAAC	GGTTCTACCT	1260
	TCGTTTTTCT	TTTCAACCAT	TAAATCTAAC	ATGGATTGAA	TTCCTAATGG	ATCTAGGCCA	1320
50	AGGAATGGTT	CGTCTATAAT	ATACAATTCG	GGATTAACGA	TAAACGCACA	AATAATCATG	1380
	ACTITITGIT	TCATCCCCTT	AGAAAAATGA	CTCGGAAAAA	CTTTCAACTC	ATTITCTAAA	1440
	CGGAATGTCT	TTAATAATGG	CATTGCTCGA	TTCATCGTTT	CATCACGATC	AATATCATAT	1500

55

	TCCGGAATAT	AAGATAACTT	TCTTCTATAL	GCCTCTATG1	CATCATTAAT	GTTGATATCT	1620
	GAAATTGATA	GAGATCCTTC	CATAGGTGTA	AGCAATCCTA	GCATATGTT	AATCGTTGTA	1680
5	CTCTTACCAG	CGCCATTAAG	GCCAATAAGI	CCAACAATTI	CGCCTTTGTT	TAATTCAAAA	1740
	TTTATATCTT	TAATTACAGG	GCGTTTTCCA	TATCCACCTG	TAAGCTGTTC	TACTTTAACT	1800
10	GTCATAAGGC	ACCTCCATGA	CTTATATTGT	ACCAAAAATT	ATAAAATGÇT	САТАТТАААТ	1860
70	ACACATGTCC	TAATATCGAA	TTTTTAGCGA	CAATGTTATA	ATGAATGGTA	ATACTAGTTG	1920
	AAAAGGAGTG	TAGTCATCAT	GTCAGAAACA	ATTTTCGGCA	AAATTTTAAC	TGGAGAAATT	1980
15	CCTAGCTTTA	AAGTATATGA	AGACGATTAT	GTCTATGCCT	TTTTAGATAT	ATCACAAGTT	2040
	ACTAAAGGAC	ATACGTTATT	AATTCCTAAA	AAAGCTTCTG	CTAATATCTT	TGAAACTGAT	2100
	GAAGAAACAA	TGAAACATAT	CGGTGCAGCA	TTACCTAAAG	TAGCAAATGC	TATTAAGCGT	2160
20	GCATTTAATC	CTGATGGTTT	AAACATTATT	CAAAATAATG	GTGAGTTTGC	AGATCAATCT	2220
	GTATTTCATA	TTCATTTCCA	CTTAATTCCT	CGATACGAAA	ATGATATTGA	TGGATTTGGT	2280
	TATAAGTGGG	AAACACATGA	AGACATTTTA	GATAACGATG	CAAAACAACA	AATTGCTGAA	2340
25	CAAATTCAAG	CACAATTTTA	AATGTATGCT	TAATCTAAGC	TCGAACGGGT	ATAATATGAT	2400
	TAATATTATA	ACAATTGCGT	TTGAAGTGAT	AACATCAAGG	TTAGCAATTT	TAAACAAAAT	2460
	GAGTTATCAA	GATAACAGAT	GTTAAAAGTG	AGGAGAATAT	AAATGAAAGC	ATCACGCATT	2520
	CTATTCGGTA	TCGGTGTTGG	CGTAGCAGCT	GGTTTTGTAG	TTGCACTTCA	AGGACGTGAC	2580
	GACAAAAGTG	TCAAGAACAA	CACGATCGAT	CGTACTGCCC	CTACTGGTTC	AAAATCAGAA	2640
35	CTACAACGTG	AATTTGAAAC	GATTAAACAA	AGTTTTAATG	ACATTTTAAA	CTATGGTGTT	2700
	CAAATTAAAA	ACGAAAGTGC	GGAATTTGGT	AGTTCAATTG	GTGGTGAAAT	TAAGTCATTA	2760
	CTTGGAAACT	TCAAATCTGA	CATTAATCCT	AATATTGAAC	GTTTACAGTC	ACACATCGAA	2820
10	AATTTACAAA	ATCGTGGCGA	GGATATTGGA	AACGAAATTT	CTAAGTAGCA	GGTTACGTTC	2880
3 ())	TCGATCACAA	CTATTTTTAT	TAGTAACAGC	ATATTTATTT	TTTAAAATTA	AATGCCAAAT	2940
	AAACGAGATG	ACATTAGAAA	TTAGATATTT	CTTGTCATCT	CTTTTTTAAA	ACTCAAATGA	3000
15 .	ACTTATGTTT .	ACAAATTATA	GGAAGACATT	GTTTGTAGTG	ATTTTCGCTT	AAATCATATT	3060
	TATGAATTGA	TTGAAAACAT	TGCTTAGGAT	TCATTGTGTT	ATCCLTGCAC	TTTGATTACG	3120
	CTTTACTTAA	ATCATTATCG	ACAAACAACA	TACTTATATT	TTCATTGAGC	CGAACCTTAT	3180
50	ATACACATTA (	CATATACCTT 2	ACTTGCACAA	ATTATTAATC	TGGTGTTTAT	TATAATTACA	3240
	TATCACTATA	TTTTTAGCAT	TTGTATAACT	TAGTTGGTCA	AAAGATGCTT	TTGCATATGC	3300

	TTTCATAAGT	GATGCTTTAT	TAGCAAGAAT	ATGTGTTCGC	AGAAATTTGT	TCTGCATTCT	3420
	ACTTCTACGC	TAGTCAATCA	GACAATTTTA	CCAATCCCCA	CTTTCGCGTT	TCAAATCAAA	3480
5	CAATACGTCG	CTCCTTTCTT	CTTATATAAC	AATTCTTCTA	ACATGATATG	TTACTATTGA	3540
	ATTACTGAAC	CTGAGTTAGT	татаатстаа	CTTATATTGA	AAAGAGATGA	GGCGTAAGAT	3600
	ATGTTTTTAT	GTAAAAGACA	AATTGATATC	AATGCACGAT	TTGGTTTGCC	TAGAATTGCA	3660
0	TTTATGAGTG	CAGTTGCAAC	CATCATTATG	TTTTTAGTTA	GTTATGAAGT	AATGTATTTT	3720
	TTATCTAATA	CGCCATTATC	AGATAGACAT	TTTCTCATCT	TTTTATTACT	TGTATTTATG	3780
	ACGTATCCAT	TACATAAAAG	TATACATTTA	TTATTTTTCT	TACCATATAG	AAAATCGTTT	3840
5	AAAGTTCATA	AGTTAACTAA	AAGAAAATGG	CTTATATTCT	ATAATACCTA	CGTCAATCAA	3900
	CCTGTACACA	TTTATTTTAA	TTGCATTAAC	TTAATATTGC	CGTTAATTAT	CTTATCTGCA	3960
20	ATGTTCGTTT	ATCTAACAAT	TTCATTCCCG	CAATATGGAC	TATTTTTAT	GTTCTTATTG	4020
	GCATTGAATT	TCGGTATTTC	CATTACAGAT	TTATTATATT	тааааатаат	TATATTTTCT	4080
	AATTATGGAC	aatatataga	AGAACATAGT	ACAGGTATTA	ATATTTTGAA	AAATTAAA	4140
?5	AATCCATATC	ATTTATAACA	AAATAATTAT	AGCAAGGTGT	TATTATTTGT	TTTTAGGCTA	4200
	TGTAATAgcT	tACAATCAAA	TGTATATAGA	CCTTGTTTTT	TTATTTTCAT	CAATTTCTAC	4260
	CCCTAAACCT	AATGCTCTAG	TCTGATGTCA	TGGGTTATTG	ATTGGTGATA	АТАТААААСТ	4320
30	ATGTTATATT	CACGATGATT	AACTTACAAA	GGAGTTTCAA	CTATGAAGAT	GATAAACAAA	4380
	TTAATCGTTC	CGGTAACAGC	TAGTGCTTTA	TTATTAGGCG	CTTGTGGCgC	TAGTGCCACA	4440
	GACTCTAAAG	AAAATACATT	AATTTCTTCT	AAAGCTGGAG	ACGTAACAGT	TGCAGATACA	4500
35	ATGAAAAAA	TCGGTAAAGA	TCAAATTGCA	AATGCATCAT	TTACTGAAAT	GTTAAATAAA	4560
	ATTTTAGCTG	АТАААТАТАА	AAATAAAGTT	AATGATAAGA	AGATTGACGA	ACAAATTGAA	4620
10	AAAATGCAAA	AGCAATACGG	CGGTAAAGAT	AAATTTGAAA	AGGCCCTTCA	ACAGCAAGGT	4680
•0	TTAACAGCCG	ATAAATATAA	AGAAAATTTA	CGTACTGCTG	CTTATCATAA	AGAATTACTA	4740
	TCAGATAAAA	TTAAAATCTC	TGATTCTGAA	ATTAAAGAAG	ACAGCATGAA	AGCTTCACAC	4800
<b>1</b> 5	ATTTTAATTA	AAGTTAAATC	TAAGAAAAGC	GACMAAGAAG	GCTTAGATGA	TAAAGAAGCG	4860
	AAACAAAAAG	CTGAAGAAAT	TCAAAAAGAA	GTTTCAAAAG	ATCCAAGTAA	ATTTGGTGAA	4920
	ATCGCTAAAA	AAGAATCAAT	GGATACTGGT	TCAGCTAAAA	AAGATGGCGA	ATTAGGTTAT	4980
50	GTTCTTAAAG	GACAAACTGA	TAAAGATTTT	GAAAAAGCAC	TATTTAAGCT	TAAAGATGGT	5040
	GAAGTATCAG	AGGTTGTTAA	ATCAAGCTTT	GGATATCATA	TTATTAAAGC	TGATAAACCA	5100

	AAAAATCCAA	AATTATTGAC	TGATGCATAC	AAAGATCTAT	TAAAAGAATA	CGATGTTGAC	5220
	TTTAAAGATC	GTGATATTAA	ATCAGTTGTC	GAAGATAAAA	TCTTAAACCC	TGAAAAAÇTT	5280
5	AAACAAGGTG	GCGCACAAGG	CGGACAATCC	GGCATGAGCC	AATAACACAA	AACCGAGCGA	5340
	CCGTGGTTCA	AAAATCATAC	CACGGCCGCT	CGGTTTTTTC	GCATTAAAAA	TCGGACAGAT	5400
	GAGCTCATGT	TTCAGTATAC	TCATCTGTCC	GATATCTTTT	AATTCTTAAT	CGAGTGATTC	5460
10	AGGATTGTAG	AATCTACGAT	TTTCAAGACC	AAATATTTTA	TCTGTAAACT	GACCCTTGTC	5520
	AGTTTTTTTA	TATGCCTTTT	CAAACATATT	CATTCTAGCA	TCGATATTAT	CGATATAGCA	5580
15	TAAAATTTCT	GCTTCTTTTA	AGTATGGCAG	TTTTGGAGAA	CCATACTCTA	ACTTACCATG	5640
	ATGAGATAAA	ATCATATGTC	TTAACAACAT	GATTTCTTCT	CCTTCAATGT	TCAATTCACG	5700
	AGCTGCTTCA	ACTACTTCAT	CACTCGCAAT	CGAGATGTGT	CCTAATAAGT	TACCTTCGAC	5760
20	TGTATACGAC	GTCGCAACAG	GACCACTCAA	TTCTCTAACT	TTACCAATAT	CATGCAAAAT	5820
	AATACCACTA	TATAACAAAC	TTTTGTTTAA	CAATGGATAA	ATGTCaCAAA	TTGATTTTGC	5880
	AATACGTAAC	ATCGTTAATA	CATGATAGCT	TAAGCCACTC	GCAAAGTTAT	Gatgatgaga	5940
25	ACTAGCAGCT	GGATATGTGT	AAAATCGTTC	TTGATATTTT	TTCAATAAAT	GACGTGTGAT	6000
	ACGTTGTAAA	TTAGCATTTT	CAATATCTAG	CAAATAATGA	GAAATCTCTT	CTTGTATTTC	6060
	TGCCGGTGAT	AAAGGTGCAC	CATCTACAAA	TTGTTCTGTT	TTTAATTGAT	CTTCAGTTGT	6120
30	CGCTAGTCTA	ATTTGGTTGA	CTTTCATCTG	TTTATTTCCG	CGATAGTTTA	TGATGTCACC	6180
	TTTAACATGT	ACAATTTCTT	CAGGCTTGAT	TGTTGCCATA	TCATTTTTTG	TAGCCGTCCA	6240
<i>35</i>	AAATTTCGCT	TCAATTTCAC	CACTITTATC	TTGCAAATGT	AATGTCATAT	AATCTTTACC	6300
<b></b>	TTGTGCTGTT	ACACCCTGTG	TAGCTTTATG	CACTAAGAAA	AAGTGATCAA	CTGAATCTCC	6360
J	GGGATTTAGA	TTCTCTATAT	TTCTCATCGT	TTCCCGCCTT	CCTCTATTTT	GTTTAATGTA	6420
40	ATCACTTCTT	TTGATGGAAC	AATATTATCT	TTTACACATG	TAAAGTATAG	TACTTGATAG	6480
	TGTTCTGATA	ATGATCGTAA	ATAATTCAAC	ATTTTTCAG	TACGTTTTTT	ATCAAAATGA	6540
	ACAAATGCAT	CATCAACAAT	TAATGGGAAC	GGATAATATG	GTCTTAGTÄC	CTTAATTAAA	6600
45	CTGATACGTA	AAGCTACATA	AAGTAATTCT	TTTGTAGATT	GACTTAGTTC	AACAGGATCA	6660
	TATAATTGAC	CATTAACATG	TTTAACCGTA	ATTGAATCTT	CATTATAGTT	AATCATCGTA	6720
	TATCTGCCAT	CTGTTAAATG	CTTCAATATT	TCTACCGCTT	CATTAATAAC	TTGAGGCAAA	6780
50	CGTTTATCTT	TAATTTGTTT	AATGTGTTCA	TCAACTAAAC	TTTGTAAATA	ACTTAAACTT	6840
	GCCCAATCTT	TTGCGATATC	ATTAAGTTGA	TTTTTAAGAC	TGTGATATTC	ATGTCTTAAA	6900

	GCTTGCATTT	CAAGATATTG	CTCATTATAT	TCGTCAACTT	GAGTAGCCAA	TAAATGATCT	7020
	TCTTCTTCAA	GTTGTGCAGT	TGTTTTTTCA	CTTAAACTAG	AACTTAATTC	ATAAGAATAG	7080
5	TTTTGGTTCT	CAAGATATTT	AGTTAAATCA	TTAAAACGAC	TCAAATTACT	AGTATAAGTT	7140
	TGGTAATCTT	CATGATGTTG	GTAAAAATCT	TCTTCAGTAC	CAACATTGAT	AAAATCGAAT	7200
	AGTGCTGTAA	TTTCTTTATT	ATTTTCTTCT	AATTGAGCAT	TTAAATGATT	TAATTCATTT	7260
10	GTAACAAGTT	TGGTATTTTC	AGCATTAATA	CGCCATTTTT	CATTCGTGTC	TTCAGCTGAT	7320
	TTCAACCATT	GTtGCACATC	GTGGAATAAA	GATAATTTGT	TGAAATAAAC	AAATTGTGAT	7380
15	TTTGTAACAG	CTTCAGCATG	ATTGTAGAAT	GTATCTAATT	CTTGAACCAA	TTGCTGGCGT	7440
15	TGTTGATTTA	AATCACTGAT	ATGTTGATCT	AATGCTTTAA	TATTCGCCAT	TGTAGAAATA	7500
	CTATCAACAA	TTAAATCATT	TGAAATTTTA	GATGATAAGT	ATAATTCATC	CTTAACGTTC	7560
20	TCAACTGTCG	ATTGTAATTC	ATCATGACGC	CCTTTCGCAT	CATTTAAACG	ACCTTCAATA	7620
	TACTGACGTT	TCTCTTCTAA	AATATCTTTA	TTTTTCAAAG	CTTGTTGCCA	GTGATCACGA	7680
	ATGCGATATT	GCTCATCAAG	ATCAAAATCT	AAGTCATAAT	TTTCATCTAA	AATGGCTAGT	7740
25	TGTGCTTTAA	TTTCTTCGAT	TTCATCTGTG	ATGGCCTCGC	TATAATCTAC	TTCTTTTGAT	7800
	TTAGACATGA	TGATACCGAT	AACAAATACT	AAAGTTAATA	CTGCGAAAAT	AATACCAAAC	7860
	AACATGTTGT	TTGAAATAAA	TGAGAAGGCA	GTTAAACCAA	TACCTACTAA	TGTTAAAAGr	7920
30	ATAAACGTTG	TTCGKAACAA	TTTTTGACGT	TTTTGttTTT	CTT		7963
•	/2) THEODH	ATTON FOR C		co.			

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 3958 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

40

45

35

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 169:

ATATTGTCTT TACAATAGTT TGCTATGGAG GTAATTAACC AATAGGAGGA ATTTATAATG 60
GCAGTAATTT CAATGAAACA ATTACTAGAA GCGGGTGTTC mCttCGGTCA CCAAACACGT 120
CGTTGGAACC CAAAAATGAA AAAATATATC TTCACTGAGA GAAATGGTAT TTATATCATC 180
GACTTACAAA AAACAGTGAA AAAAGTAGAC GAGGCATACA ACTTCTTGAA ACAAGTTTCA 240
GAAGATGGTG GACAAGTCTT ATTCGTAGGA nCTAAAAAAC AAGCACAAGA ATCAGTTAAA 300
TCTGAAGCAG AACGTGCTGG TCAATTCTAC ATTAACCAAA GATGGTTAGG TGGATTATTA 360

55

		-
	GAAGATGGTT TATTCGAAGT ATTACCTAAA AAAGAAGTAG TAGAACTTAA AAAAGAATAC	480
_	GACCGTTTAA TCAAATTCTT AGGCGGAATT CGTGATATGA AATCAATGCC TCAAGCATTA	540
<i>5</i>	TTCGTAGTTG ACCCACGTAA AGAGCGTAAT GCAATTGCTG AAGCTCGTAA ATTAAATATT	600
	CCTATCGTAG GTATCGTTGA CACTAACTGT GATCCTGACG AAATTGACTA CGTTATCCCA	660
10	GCAAACGACG ATGCTATCCG TGCGGTTAAA TTATTAACTG CTAAAATGGC AGATGCAATC	720
,,,	TTAGAAGGTC AACAAGGCGT TTCTAATGAA GAAGTAGCTG CAGAACAAAA CATCGATTTA	780
	GATGAAAAG AAAAATCAGA AGAAACAGAA GCAACTGAAG AATAATCAAC TGTTGAATCT	840
15	GACTTAGATA TAGTTTAAAT GGGTGATAAG ATATTAATGC TTATCACCTT TTTTAAAAAG	900
•	AAAATCGAGG CAAATTACAA ATATTCAATT AGAGTATTGG CAATCTTGCC TATAATAATG	960
	CTAAAATCAT AATATAAAN ATGATAACTT ATTGGAGGAA TAATGAATGG CAACTATTTC	1020
20	AGCAAAACTT GTTAAAGAAT TACGTGAAAA AACTGGCGCG GGTATGATGG ATTGTAAAAA	1080
	AGCGCTAACT GAAACTGATG GTGACATCGA TAAAGCGATT GACTACCTAC GTGAAAAAGG	1140
	TATTGCTAAA GCAGCTAAAA AAGCAGACCG TATTGCGGCT GAAGGTTTAG TACATGTAGA	1200
25	AACTAAAGGT AACGACGCAL TATCGTTGAA ATCAACTCTG AAACAGACTT TGTTGCTCGT	1260
	AACGAAGGTT TCCAAGAGTT AGTTAAAGAA ATCGCTAATC AAGTATTAGA TACAAAAGCT	1320
	GAAACTGTTG AAGCTTTAAT GGAAACAACT TTACCAAATG GTAAATCAGT TGATGAAAGA	1380
3 <b>0</b>	ATTAAAGAAG CAATTTCAAC AATCGGTGAA AAATTAAGTG TTCGTCGTTT TGCTATCAGA	1440
	ACTAAAACTG ATAACGATGC TTTCGGCGCT TACTTACACA TGGGTGGACG CATTGGTGTA	1500
	TTAACAGTTG TTGAAGGTTC AACTGACGAA GAAGCAGCAA GAGACGTTGC TATGCATATC	1560
35	GCTGCAATCA ACCCTAAATA TGTTTCTTCT GAACAAGTTA GCGAAGAAGA AATCAACCAC	1620
	GAAAGAGAAG TTTTAAAACA ACAAGCATTA AATGAAGGTA AACCAGAAAA CATCGTTGAA	1680
	AAAATGGTGG AAGGACGTTT ACGTAAATAC TTACAAGAAA TTTGTGCTGT AGATCAAGMT	
10	TCGTTAAAAA CCCTGATGTA ACAGTTGAAG CTTTCTTAAA AACAAAAGGT GGAAAACTTG	1740
	TTGACTTCGT ACGCTATGAA GTAGGCGAAG GTATGGAAAA ACGCGAAGAA AACTTTGCGG	1800
15	ATGAAGTTAA AGGACAAATG AAATAATCTG TCATAAAGTA AAACAAGGAA GAAGACACCT	1860
.•	TTAATGTTGC TTTATTAAAA TGTAAATCAT TCTAATAAAA CGACAACTGT GTCTTCTTTA	1920
	CTTGTATATG TTACATATAT TCACGATAGA GAGGATAAGA AAATGGCTCA AATTTCTAAA	1980
60	TATAAACGTG TAGTTTTGAA ACTAAGTGGT GAAGCGTTAG CTGGAGAAAA AGGATTTGGC	2040
		2100
	ATAAATCCAG TAATTATTAA AAGTGTTGCT GAGCAAGTGG CTGAAGTTGC TAAAATGGAC	2160

	TTAGGTATGG	ACCGTGGAAC	TGCTGATTAC	ATGGGTATGC	TTGCAACTGT	AATGAATGCC	2280
	TTAGCATTAC	AAGATAGTTT	AGAACAATTG	GATTGTGATA	CACGAGTATT	AACATCTATT	2340
5	GAAATGAAGC	AAGTGGCTGA	ACCTTATATT	CGTCGTCGTG	CAATTAGACA	CTTAGAAAAG	2400
	AAACGCGTAG	TTATTTTTGC	TGCAGGTATT	GGAAACCCAT	ACTTCTCTAC	AGATACTACA	2460
	GCGGCATTAC	GTGCTGCAGA	AGTTGAAGCA	GATGTTATTT	TAATGGGCAA	AAATAATGTA	2520
o	GATGGTGTAT	ATTCTGCAGA	TCCTAAAGTA	AACAAAGATG	CGGTAAAATA	TGAACATTTA	2580
	ACGCATATTC	AAATGCTTCA	AGAAGGTTTA	CAAGTAATGG	ATTCAACAGC	ATCCTCATTC	2640
<i>5</i>	TGTATGGATA	ATAACATTCC	GTTAACTGTT	TTCTCTATTA	TGGAAGAAGG	AAATATTAAA	2700
	CGTGCTGTTA	TGGGTGAAAA	GATAGGTACG	TTAATTACAA	ATTAAATTTA	GAGGTGTAAA	2760
	ATAATGAGTG	ACATTATTAA	TGAAACTAAA	TCAAGAATGC	AAAAATCAAT	CGAAAGCTTA	2820
0	TCACGTGAAT	TAGCTAACAT	CAGTGCAGGA	AGAGCTAATT	CAAATTTATT	AAACGGCGTA	2880
	ACAGTTGATT	ACTATGGTGC	ACCAACACCT	GTACAACAAT	TĄGCAAGCAT	CAATGTTCCA	2940
	GAAGCACGTT	TACTTGTTAT	TTCTCCATAC	GACAAAACTT	CTGTAGCTGA	CATCGAAAAA	3000
5	GCGATAATAG	CAGCTAACTT	AGGTGTTAAC	CCAACAAGTG	ATGGTGAAGT	GATACGTATT	3060
	GCTGTACCTG	CCTTAACAGA	AGAACGTAGA	AAAGAGCGCG	TTAAAGATGT	TAAGAAATT	3120
	GGTGAAGAAG	CTAAAGTATC	TGTTCGAAAT	ATTCGTCGTG	ATATGAATGA	TCAGTTGAAA	3180
0	AAAGATGAAA	AAAATGGCGA	CATTACTGAA	GATGAGTTGA	GAAGTGGCAC	TGAAGATGTT	3240
	CAGAAAGCAA	CAGACAATTC	AATAAAAGAA	ATTGATCAAA	TGATTGCTGA	TAAAGAAAAA	3300
	GATATTATGT	CAGTATAAAA	CTAATATACA	ATGACATATT	AAAATGCCAG	TATTAAACGA	3360
5	TAATGTAACA	TTTAAAATGG	GCATGTTTAA	TTAAATCAAA	GATGCATGTG	AAATTTAAA	3420
	TTCAGAATGA	GCATAAAAAT	GGTGTTTAAA	CAAGTTAATT	AAACATATAC	TTTATAAATA	3480
0	ATAGĠCATTA	GGTATATTGC	TATAATAAAG	TTATGTAATT	TTTAACCTCA	GTATGTATGT	3540
	CACATTTCTG	GTGTAAACTG	TACCGAGTCA	GACTTTGGTA	CAGTTTTTTT	ATTTGCTTAT	3600
	TCAATGCATT	AAATGAGTAT	GATAAAATGA	TAATGATTGT	TTAGTAACTT	ATACTATATG	3660
5	ACAGAGATGA	TCAGGCTCGG	AGGAAAGACC	ATGTTTAAAA	AGCTAATAAA	TAAAAAGAAC	3720
	ACTATAAATA	ATTATAATGA	AGAATTAGAC	TCGTCTAATA	TACCTGAACA	TATCGCTATT	3780
	ATTATGGATG	GTAATGGGCG	ATGGGCTAAG	AAGCGAAAAA	TGCCTAGAAT	TAAAGGTCAT	3840
5 <b>0</b>	TACGAAGLAT	GCAAACAATA	AAAAAATTA	CTAGGGTAGC	TAGTGATATT	GGTGTTAAGT	3900
		1 T1 0000		1 mmccmc1 1 c	A COMO A A A COM	CAACTAAA	205

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 5333 base pairs
(B) TYPE: nucleic acid
(C) STRANDEDNESS: double
(D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 170:

ATTAAAACAA	CTTAATATAC	CTATTTATGG	TGGTCCTTTA	GCATTAGGTT	TAATCCGTAA	60
TAAACTTGAA	GAACATCATT	TATTACGTAC	TGCTAAACTA	AATGAAATCA	ATGAGGACAG	120
TGTGATTAAA	TCTAAGCACT	TTACGATTTC	TTTCTACTTA	ACTACACATA	GTATTCCTGA	180
AACTTATGGC	GTCATCGTAG	ATACACCTGA	AGGAAAAGTA	GTTCATACCG	GTGACTTTAA	240
ATTTGATTTT	ACACCTGTAG	GCAAACCAGC	AAACATTGCT	AAAATGGCTC	AATTAGGCGA	300
AGAAGGCGTT	CTATGTTTAC	TTTCAGACTC	AACAAATTCA	CTTGTGCCTG	ATTTTACTTT	360
AAGCGAACGT	GAAGTTGGTC	AAAACGTAGA	TAAGATCTTC	CGTAATTGTA	AAGGTCGTAT	420
TATATTTGCT	ACCTTCGCTT	CTAATATTTA	CCGAGTTCAA	CAAGCAGTTG	AAGCTGCTAT	480.
CAAAAATAAC	CGTAAAATTG	TTACGTTCGG	TCGTTCGATG	GAAAACAATA	TTAAAATAGG	540
TATGGAACTT	GGTTATATTA	AAGCACCACC	TGAAACATTT	ATTGAACCTA	ATAAAATTAA	600
TACCGTACCG	AAGCATGAGT	TATTGATACT	ATGTACTGGT	TCACAAGGTG	AACCAATGGC .	660
AGCATTATCT	AGAATTGCTA	ATGGTACTCA	TAAGCAAATT	AAAATTATAC	CTGAAGATAC	720
CGTTGTATTT	AGTTCATCAC	CTATCCCAGG	TAATACAAAA	AGTATTAACA	GAACTATTAA	780
TTCCTTGTAT	AAAGCTGGTG	CAGATGTTAT	CCATAGCAAG	ATTTCTAACA	TCCATACTTC	840
AGGGCATGGT	TCTCAAGGTG	ATCAACAATT	AATGCTTCGA	TTAATCAAGC	CGAAATATTT	900
CTTAECTATT	CATGGTGAAT	ACCGTATGTT	AAAAGCACAT	GGTGAGACTG	GTGTTGAATG	960
CGGCGTTGAA	GAAGATAATG	TCTTCATCTT	TGATATTGGA	GATGTCTTAG	CTTTAACACA	1020
 CGATTCAGCA	CGTAAAGCTG	GTCGCATTCC	ATCTGGTAAT	GTACTTGTTG	ATGGTAGTGG	1080
TATCGGTGAT	ATCGGTAATG	TTGTAATAAG	AGACCGTAAG	CTATTATCTG	AAGAAGGTTT	1140
AGTTATCGTT	GTTGTTAGTA	TTGaTTTTAA	TACAAATAAA	TTACTTTCTG	GTCCAGACAT	1200
TATTTCTCGA	GGATTTGTAT	ATATGAGGGA	ATCAGGTCAA	TTAATTTATG	ATGCACAACG	1260
CAAAATCAAA	ACTGATGTTA	TTAGTAAGTT	AAATCAAAAT	AAAGATATTC	AATGGCATCA	1320
GATTAAATCT	TCTATCATTG	AAACATTACA	ACCTTATTTA	TTTGAAAAAA	CAGCTAGAAA	1380
ACCAATGATT	TTACCACTCA	TT NTC NACCT	AAACCAACAA	****	2022022200	1440

	GCTTTTTCTT	TATATATGAT	GAGCTTGAGA	CATAAATCAA	TGTTCAATGC	TCTACAAAGT	1560
	TATATTGGCA	GTAGTTGACT	GAACGAAAAT	GCGCTTGTAA	CAAGCTTTTT	TCAATTCTAG	1620
5	TCAGGGGCCC	CAACATAGAG	AATTTCGAAA	AGAAATTCTA	CAGGCAATGC	GAGTTGGGGT	1680
	GTGGGCCCCA	ACAAAGAGAA	ATTGGATTCC	CAATTTCTAC	AGACAATGTA	AGTTGGGGTG	1740
	GGACGACGAA	ATAAATTTTG	AGAAAATATC	ATTTCTGTCC	CACTCCCGAT	TATCTCGTCG	1800
10	CAATATTTTT	TTCAAAGCGA	TTTAAATCAT	TATCATGTCC	AATCATGATT	AAAATATCAC	1860
	CTATTTCTAA	ATTAATATTT	GGATTTGGTG	AAATGATGAA	CTCTTTGCCT	CGTTTAATTG	1920
15	CAATAATGTT	AATTCCATAT	TGTGCTCTTA	TATCTAAATC	AATGATAGAC	TGCCCCGCCA	1980
15	TCTTTTCAGT	TGCTTTCAAT	TCTACAATAG	AATGCTCGTC	TGCCAACTCA	AGATAATCAA	2040
	GTACACTTGC	ACTCGCAACA	TTATGCGCAA	TACGTCTACC	CATATCACGC	TCAGGGTGCA	2100
20	CAACCGTATC	TGCTCCAATT	TTATTTAAAA	TCTTTGCATG	ATAATCATTT	TGTGCTTTAG	2160
	CAGTTACTTT	TTTTACACCT	AACTCTTTTA	AAATTAAAGT	CGTCAACGTA	CTTGATTGAA	2220
	TATTTTCACC	AATTGCCACA	ATGACATGAT	CAAAGTTACG	GATACCTAAA	CTTTTCATAA	2280
25	CTGCTTCATC	TGTAGTGTCT	GCAACAACCG	CATGAGTAGC	GATATCACTA	TATTCATTCA	2340
	CTCTATTTTC	ATCATGGTCG	ATGGCCATTA	CATCCATGTC	TAATGCATTC	AACTCACGAA	2400
	CGATACTACC	TCCAAAACGA	CCTAGACCGA	TGACTACATA	TTCTTTACCC	ATACTCGCCC	2460
30	TCCATTAAAT	GATTTTCATC	AATTCATTGA	AAATATAAAT	TTAAAATTAT	TATAAATGAG	2520
	TAČCCCAACT	AAATTATCTA	AATGCAGTAA	TGCAAGTAAA	TGAAAGTTGG	GGTATCGTCT	2580
	CAACTTATGA	TTTCTTTCCT	TCAACATATT	CTTTGTCGAA	AACAAATAAT	CTTAATAATA	2640
35	ATATTAACGA	TGGAAGTAAT	AAAAGTAAAC	СТААААТААА	GACAATCACT	AATGTCCAGC	2700
	CCATTTCTGG	ATTAACATAT	GCATCTGTAA	TTTTTACAAA	CGGATATAAA	AGGTATGGCA	2760
40	ATTTACTAAT	TCCATAGCCA	AAGAACGCGA	ACATCATTTG	TAAAATAACA	AATACAAAAG	2820
	CCAAACCATG	TTTTTTTTTA	aagaatgtta	ACAATGAAGC	TAATGCAAAG	AATAAGAAAC	2880
	TTATACCAAA	CATCCACCAA	TAGTCAAAAA	CAGCTGAATA	AAAATGTTCA	GAATTTTGAA	2940
45	TGCGTAATGA	TAGAAATACG	AATAAACAAA	TGATAATCAT	CGGCGGCCCT	AAAAATATGT	3000
	GCCATTGTCT	TGTTAAATTA	TATGCTGGTT	CGTCATTTGC	TTTTTTAGCA	TAATATGTCA	3060
	AAAATCCTGA	TGAAATATAT	AAAACTGAAA	TAATTGCCAA	GAATACTACA	GACCAAGCAA	3120
50	ATGGGCTTAA	TAATAACTGC	ACCCAATCTA	GATCGATAAC	ATTGTTTCGA	ACATTAATAT	3180
	AGCCACCTTC	TGTAATAGTT	AAAGCAGTAG	ATAATGAAGC	TGGAATTAAT	AATCCACTTA	3240

	AACTGTTTCT	CAACGATATC	ATAATCAGTG	CTATTGAACC	TGGTATTAAC	AATACCGTGC	336
	CTAAATATTT	GATTGACTCT	GGAAAGAAAC	CTACGAATCC	TACGAAGAAG	AAAACAAAGA	342
5	ATACATTCGT	AACTTCCCAA	ACTGGGTTTA	AATAACGTGA	AATTAAGTGA	TTAATTTTCT	348
	TTTCATCACC	AGTTAACTTT	GAATGCAATG	CGAAGAAACC	TGCCCCAAAA	TCTATAGAAG	354
	CAATAATGAT	ATAGCAAAAT	AAAAACAACC	ATAACACTGT	TATACCTATA	AATGCATAAA	3600
10	TCATTTTTCT	ATTTCTCCTC	CTTGCTTCTT	GGCTAAACGA	TTTACATCTT	CATACGCCGG	3660
	TTTATTTTTA	AACATACGAA	TTAATACGTA	TGCACATGTA	TACATTAAAA	TGATGTACAA	3720
15	TATGCCAAAT	AAAATTGTAA	CGAaGGTTAT	TCCGCCTGCT	TGTGTTGCTG	CTTCTGCCAC	3780
	GCGCATATAA	CCACGAACAA	TCCAAGGCTG	TCTACCCATC	TCTGTTAAGA	ACCATCCAAA	3840
	TTCTATAGCT	AGCATTGAAG	CTGGGCCTGT	TAATAATATT	CCATAAAGCA	TCCATTTATG	3900
20	AGTAGAAAAC	TTTCTAAGCT	TTTTAAACAT	TAAAGTTAAG	ACATAAACAC	CTGAAATGAC	3960
•	AAAACATAAA	ATTCCCATCG	TTACCATTAA	ATCAAAGAAA	TAATGGACGA	TCATAGGCGG	4020
	ATGTAAACTT	TTTGGAAAAT	CATTTAACCC	TTGTACTTTA	GTTTTGACAC	TATTATCTGC	4080
25	TAAGAAACTC	AATAGTCCAG	GTAATTCAAT	CGCACCTTTA	ACTTGCTGAG	TCTTTTCATC	4140
	TAACACACCA	AATAATAATA	ATTTGGCATG	GGAAGATGTA	TCGAAATGCC	ATTCATAAGC	4200
	TGCTAATTTT	TCAGGTTGGA	ATTTATGCAA	AAATTTTGCA	GATAAATCCC	CTGCCAACAT	4260
30	AGAAAGTAAT	GTTGAAAAGA	ATCCAACTAT	CATAGACATT	TTCAAAGCTT	TCTTATGGTA	4320
	GACAGTATCT	TTAGGTTGAC	GATTACGCAA	TAATTTAAAA	GCTGCTATTG	ATGCAATAAC	4380
	AAATGCCATC	GTCATACCGG	CTGTAGTAAT	TACGTGAAAT	GATCGAACTA	TAAACGATGG	4440
35	GTTAAACATC	GCTTCTATAG	GTTGAACATT	GACCATCTTT	CCATTCTTCA	ACTCAAAACC	4500
	TGCAGGCGTA	TTCATAAATG	AATTCACTGA	AGTAATGAAG	AATGCTGAGA	AAGAGCCACC	4560
10	AATAATTACT	GGTATACTAA	TTAAGAAATG	TGTCCATTTA	TTTTTAAAAC	GATCCCAAGT	4620
	TATAAATAT	ATACTTAAGA	AAATAGCTTC	AAAGAAGAAC	GCAAATGTTT	CCATAAATAA	4680
	TGGAAGTGCA	ATAACGTGTC	CACCCATTTC	CATAAATGTA	GGCCAAATCA	ATGATAATTG	4740
15	AAGTCCTATA	ATTGTACCTG	TAACAACTCC	CACTGCTACA	GTAATTGTAT	AAGCTTTAGC	4800
	CCATCTTTTG	GCCATAGCTA	TATATTGAAG	ATCATTTTTG	CGAATACCTA	AAAATTCTGC	4860
	AATTGCGAAC	ATTAAAGGCA	TACCAACACC	AATCGTTGCA	AAAATGATAT	GAACTGCTAA	4920
60	AGTCATAGCT	GTCAAAAACC	GACTGATTTC	AACTGTATCC	ATTTAAAAAC	ATCACCTTTT	4980
•	TCTTTTTTC	ATGACAACAC	אידיים מבודממ	ስምተልጥ» « ሙሙ~	~~~~	T3 TTVVVVV 3 3 3	

GAATTTCAAT	GTATAATTGT	GTATATTACA	TTAGAATAAA	GCACGAAGGA	GCATGATACA	5160
TGTCAGAAAT	AATCGTTTAT	ACGCAGAATG	ATTGTCCACC	TTGTACATTT	GTAAAAAATT	5220
ATCTAAATGA	GCATCACATT	GATTTTGAAG	AGAGAAATAT	CAACAATCAA	CAATATCGAA	5280
ACGAAATGAT	AGATTTTGAT	GCTTTTTCAA	CTCCGTTTAT	TTTGTTGAAT	GGC	5333
(2) INFORM	ATION FOR SE	EQ ID NO: 1	71:			
	EQUENCE CHAI (A) LENGTH: (B) TYPE: nu (C) STRANDEI (D) TOPOLOGY	11126 base ucleic acid DNESS: doub	pairs			
( <b>x</b> i)	SEQUENCE DES	SCRIPTION: S	SEQ ID NO: 1	171:		
ATACGTGACC	CTTTATCCGA	AAATTTCTTT	TCATATTCTG	TTAAAATATT	ACTGCCATCG	60
TCTTCTTGAT	GTAAATTTAG	ÄTTTATTTTT	GTAAAATACA	TTCCAAATTG	AGACATACTT	120
TCTAAACTGT	AGGCAAATAG	TCCTCTGTTA	TCAGTTTTAA	AATGTAAATC	TCCTTCATCA	180
TTTAAGATTT	GTTGATACAA	CGCTAAAAAC	GTATGATACG	TTAAACGTCG	TTTTGCATGA	240
CGATTTTTTG	GCCATGGATC	TGAAAAGTTC	AAATAAATAC	GCGAAACTTC	GCCGTCTTTA	300
AAATATTCAT	TTAATTCAAT	GGCGTCATTA	CAAATAATCT	TTAAATTTGT	TAAACCCATC	360
TCTTTAACTT	TATCCAATAC	TTTATAAACG	ATACTTTTCT	CACGTTCCAT	TGAAATATAG	420
TTAATATGAG	GATTTTGAGC	AGCTAATGTT	GTAATAAACT	GCCCCATACC	CGAACCAATT	480
TCAATGTGTA	TCGGTTGCGT	TTTaTCAAAC	CATTCAGTCA	TTTTCCCTGc	ATGTTGACCG	540
TCCATGTCAA	CCAATTCAGG	ATGATCTTTT	AAATAATCTT	CAGCCCATGG	TTTGTATCGA	600
ACTCTCATAT	TTTATTCTCC	TCTTAAATAA	ACATGTTACT	ATTCATAACT	TCATTTAGGA	660
ATTTAAGCCA	AGTGTTCATA	TCCTTATATC	TTTTTTGCTC	TTCATACCAT	TGAACAAGAC	720
CTATAGATTG	AATTACCGTA	TACCATTTCA	TACGTTTATT	TAAATTCAAG	CTCTCTTGAA	780
CACCATATGT	TTCAAGCCAT	TCAGACCATT	GTTGTTGTGG	AACATAGTTG	TAAAGCAGCA	840
TTCCGATATC	AATTGCCGGG	TCTGCAATCA	TTGCACCTTC	CCAATCAACT	AAAAATAGTT	900
CATCTCGATC	GGATAATAAC	CAATTATTAT	GATTCACATC	ACCATGTACA	ACAGTGAAAA	960

AACGCGAATC TAAACTCGGT ATATGCTCTT CTAAATAGGT TAATGATTTT CTCACAATAT

GATGTGTTAA AACTTCTCTT GATAAGAGG CATTAATTTT ATTAAGCATA ATCTCAGGAG

TAATAGGTTC CATTTCCATA CGCTTTAACA TACTTAATAA AGGTCTAGAA TTGTGTATCT

	THE PARTY CONTRACTOR						-
						CATACTAATT	126
5				•		CGTTTTAAAA	132
	ACAACTTTTG	TCCATCTTGT	TCAGCCATAT	ATGCTTCACC	AGATGCACCA	CCTGCTGAAT	138
	CAAGTGTCCA	CCCTAATTGA	TAAAACTGCT	CCAACTCGT	CACCTCACTT	TCAATTAGAA	144(
10	AATGGCTCTA	GAAATAGGTT	TTTCAAGAGC	CATATATTCT	CAATTTATAAC	ACCATACTGG	1500
	TACAAATATT	ATGTCCAGAT	AATTATTGTA	AATCCTCAAC	CAATGCCTAC	ATTACACGAC	1560
	TAAATTTAAA	TCGTAATGTC	TGTCATTGAC	ACCATACATI	CTATAGTCAC	TTACTTGACA	1620
15	TATAATGTTA	CCGTGTCTAA	AACTACATGT	TTTTGAATCT	CTGTAGGCGA	TAAACTCTAG	1680
	TTTTCAAAAT	AATTGCTATC	CCATTTTCAT	GGTTAGCATA	AATTTATGAA	CTGTAACATT	1740
	TACGTACTTA	GTAAAATATG	ATGCACATCA	TATTTGTTAC	TCATAGAAAA	TTTTATAALT	1800
20	TTTATCATTA	TATTTCAACT	GAAAATGAGA	AACAAAATGG	CACTTTTTAC	TAATATGTGT	1860
	TTTCTAAACA	ACACTTTTAA	GCTTCGTTTT	AAATTATAAC	ATAATTCACT	TACGAAAGTT	1920
	GATAAATTTA	AGTAATTTAA	тстааааата	TGATGAAAGA	ATTTTAAATA	CTGTGTGACT	1980
25					TGGGCCAACT	•	2040
				•	AGCTGAAGTA		2100
				•	TTCTTCTTTA		2160
30					ACCATTAAGA		2220
					AGCATTACTT		2280
					ATTATATTTC		2340
35					TGTCGCAACG		
	_				GATCATAAGG	•	2400
	-				TCGGGAAGCT		2460
40						ATTCATATCA	2520
						-	
					AATTTAAATC		2640
15			•			CTTACCATTA	2700
						GTTGTATGAA	2760
50		•				CATATATTAT	2820
~					TAGTTGCGTT		2880
	TITTTAGTGA	TATATTCATT	TTTCTGATGC	ATTAAATCTT	CAGAATCACT	AAACATTGCG	2940

	TCAGTCATAT	CATTTGTTTG	ATTTCTATAT	GCAGTAACTA	ACTTTTGTAC	AAAAGGATCA	3060
	TTTTTATCAA	CATAATGTGG	TGGTTGGACT	TTACCTAATT	TCACTTCAAA	GCCATATTGT	3120
5	TGAATCTCAT	TTGCAAAACG	ATCCATAGCT	TTTTCAAATT	CAAATCCTTC	TGGGTAGCGT	3180
	AAGTTGATAC	CGAAAAGACC	TGCGTTTTCA	TTATCATATG	TAATAACACC	AATGTTAGTT	3240
_	GTCACGTCAC	CCATGACATC	TGTATGGAAT	TTCATTCCCA	TCTTTTCACC	AAAATCTGAA	3300
0	TTAAATAAGT	AGCGATTACT	AAATGCTACA	AACGCTTGTG	CATTATTATC	AAGATTTAAT	3360
	GATGCTAAGA	ATTTTAGTAA	GTAAAGACCC	GCATTCACAC	CGATAGATGG	ATCCATACCA	3420
5	TGAACCGCTT	TACCTTCAAC	TGTTAAAACT	AGAATGCCAC	TATCAACAGT	ACTATCACCT	3480
	TGTAAATGAT	TTTGTTCTAA	AAAGTACTCA	AAGTCTTGAA	TAACATCTGT	CATATTTTCT	3540
	TTAACAAGCA	CTCTTGCTTC	TGCATGATCA	GGTACCATGT	TGTAACGTTC	ACCAGATTTA	3600
20	AAAGTTATTA	ATTCATAATC	AGGTTCATCT	TGATCTTCAG	TAAGTTTATT	TTGAACTAAA	3660
	TCAAATGTTG	TAATGCCTTT	TTCACCATGA	ATACATGGAA	ATTCTGCATC	TGGTGCAAAA	3720
	CCTAATGTTG	GCATTTCTTC	TGTTTTAAAA	TAGCGATCCG	TACATTTCCA	ATCAGATTCT	3780
r <b>5</b>	TCATCCGTAC	CAATAATCAT	ATGAATACGT	TTCTTCCAAT	CCACATTCAT	ATCTTCTAAT	3840
	ATCTTAATTG	CATAATAAGC	AGCAATTGTT	GGACCTTTGT	CATCAAGTGT	ACCTCTAGCT	3900
	ATGATAGCAT	CTTCTGTTAC	AACCGGCTCG	AACGGATTAC	TATCCCATCC	ATCACCAGCA	3960
10	GGAACAACGT	CAACATGACA	TAAGATACCT	AATACGTCAT	TTCCTTTACC	TGCCTCAATT	4020
	CTTCCTGCAA	TATGATCCAC	ATCATGTGTT	GTAAATCCAT	CTCTATGTGC	AATTTCATAC	4080
5	ATGTAGTCTA	ATGCCTTACG	AGGACCTGGA	CCAACTGGTG	CGTCTTCTGA	TGCTTTTGCA	4140
9	TCATCTCTCA	CACTTTCAAT	TGCTAATAAT	CCTTTTAAGT	CATTAATGAT	TTGATCTTCG	4200
	TATTGTTGAA	CTTTTTCTTT	CCACATTCGA	AATCGACTTC	CTTTTTTCTA	TAAGTTAAAT	4260
o	TCTATTTTAC	ATGAAAAGAT	ATAAAAACTA	CAATAAGATG	TCAGAAAATA	ATAAAAGGA	4320
	ACAAAACGAT	GCTATTGATA	TGACACAAAT	CATAAATAGC	TGCTTTGTTC	CTTTTTTAAT	4380
	TTATATATTT	AAAATACACA	TATTCAAGAG	CTCGAGATAT	AAGTCAATGT	ACTAGGCACA	4440
5	CAATTTAATA	TTGACAGTAA	TTAACCGAAC	GAAAATGCGC	CCCGGGGCCC	CAACATAGAG	4500
	AATTTCGAAA	AGAAATTCTA	CAGACAATGC	AAGTTGGCGG	GGCCCCAACA	TAGAAGCTGG	4560
	CCAATAGTTA	GCTTTCAATA	ATGTGCAAGT	TGGGGTAAGG	GCCCCAACAC	AGAAGCTGGC	4620
0	CAATAGTCAG	CTTTCAATAA	TGTGCAAGTT	GGGGTAAGGG	CCCCAACACA	GAGAATTTCG	4680
	ттааарааа	CTACAGACAA	TGCAAGTTGG	CCCCCCCA	ACACAGAAGC	TCCCCAATAG	4740

	TAAAGAAATA	CGTTTTCTTT	AGATATTAGT	ATTTCTTATG	AATGAGTTTC	ACGCATGTAT	4860
	TCTTCTTTCT	ATATGCATAT	TAGCTATGAC	TAACGATAAA	GAACCTGAAA	CACTAATAAA	4920
5	TGTCCTATAG	TTTACAATAT	TATATTGGCA	GTAGTTGACT	GAATGAAAAT	ACGCTTGTAA	4980
	CAAGCTTTTT	TCAATTCTAG	TCAACCTTGC	CGGGGTGGGA	CGACGAAATA	AATTTTGCTA	5040
	AAATATGATT	TCTGTCCCAC	TCCCTTATCA	TTTCTGTCCT	ACTCACATCT	TATTCTTTAT	5100
10	CAGATAATGC	ATTTTTATTC	TTTTTTAAAT	CTTCTTCAGT	GACGATACGT	AAATTATTAT	5160
	TTGGTGTGCG	CCACCTTCAT	CATCAAATTT	ACCTTTTTCA	ATACTTTCGT	CAGTCTTATT	5220
15	GTCATATTCG	GTAAATTTTG	ATTTTTCTTC	TTTGAAAAAT	GCTTTTGGAT	TATTTTTTAA	5280
	TCTATTAGCA	TATTCTTTCG	GATTTGTTTT	TACTTCTTTA	ATTGTTTCAT	TAGCAATTGT	5340
	TCCTAATTGC	GTCGCTTTAT	CCTTAGCATT	ATCTTTATAG	CTTTGAGGAT	CTTGTTTATA	5400
20	TTTATTATAT	TCcTGcTTTC	AGCTTGTCAC	GACTATCTTT	ACGTGTAACA	AGTACAGCTG	5460
	CTACAGCGCC	ACCTATACCT	AAAATCGCTT	TAAATAAATT	ACCTTTTGCC	ATATCAATCG	5520
	TCTCCCTTTT	ATTTATAATT	TAATTTGTCA	AAATCATTTT	CAGTTAATAA	ACGATATTCT	5580
25	CCTGAATCTA	AATTGCTGTC	CAATTCTAAA	TCAGCAATTT	TGATACGTCT	TAAATGTAAT	5640
	ACCTCATTTT	GAATGCTATG	AAACATTCGT	TTAACTTGAT	GATATTTTCC	TTCATAAATT	5700
	GTTACGTGTG	ACGTTTGATT	ATCAATATAA	GTTAATATTG	CAGGCTTAAC	CTTGCCATCA	5760
30	GTCAGTGTtA	CACCCTCTTT	AAAAGCTTGA	ATGTCGTCTT	CAGTGATAGG	ATTTGCTGAA	5820
	ATAACTTCAT	ATTTTTTAGA	AACATGTTTG	TTTGGACTCA	TTAATTCATG	ATTAAAATCA	5,880
35	CCATCATTCG	TTATCAATAA	AAGCCCTTCT	GTATCTTTAT	CAAGACGACC	AACCGGAAAA	5940
,,,	ATATTTAGAT	GTTGGTATTC	AGGTATTAAA	TCAATAACGG	TTTTTGAATG	ATGATCTTCA	6000
	GTTGCTGATA	TATAACCTTT	TGGCTTATTT	AACATAATAT	AGACATTITC	AATGTATTCT	6060
10	ATTAATTCTC	CACGAACTGT	TATCTTATCG	TTTTCTGGTT	CTATATGTGT	TTTTGGTGAT	6120
	TTAATTACTT	GTTCGTTGAC	ATTTACAAGG	CCTTTTTTAA	GTAACTGTTT	GACCTCATTA	6180
	CGTGTACCGA	CGCCCATATT	TGCTAAAAAT	TTATCTATTC	TCATCGTAAA	AACCTAACTC	6240
15	TACGTCTTAA	TTTTTCAGGA	ATTTCACCTA	AGAATTCGTC	CGCAAGACGC	GTTTTAATTG	6300
	TGATTGTACC	GTAAATTAGA	ATACCTACTG	TAACACCTAA	AATAATAATG	ATTAAGTAAC	6360
	CAAGTTTAGT	AGGTTCTAAG	AATAGATTTG	CAAGGAAAAA	TACTAATTCT	ACACCTAGCA	6420
50	TCATAATAAA	TGAATACAAG	AATATTTTTG	CAAAATGAAT	CCAACTATAG	CTGAATTTAA	6480
	ACTTCGCATA	TTTTTTAAGA	ATATAGAAAT	TACATCCAAT	TGCAAATAAT	AATGCGATAC	6540

	ACTTGATAAC	TACAGAAGCT	AAAATAACAT	AAACTGTTAA	TTTCTGTTTA	TCTATACCTT	6660
	GTAACATTGA	TGCCGTTACA	CTTAATAGTG	AAATTAGTAT	TGCTACAGGC	GCATAATAGA	6720
5	ATAATAAGCG	ACTACCATCA	TGGTTAGGGT	CATGACCTAA	AACAATTGGA	TCGTAACCAT	6780
	AGAAAACTGT	GAATAATGGT	TGTGCCAAGG	CCATAATTCC	AATACTAGCT	GGAACAGTTA	6840
	TAAACATTAA	TACACCAATA	GATGTTCTAA	TTTGATGATG	CATTTCATGT	AAGCGACCTT	6900
10	CTGCAAATGT	TTTTGTAATA	TAAGGAATTA	AACTCACTGC	AAAACCAGCA	CTTAATGATG	6960
	TCGGAATCAT	TACAATTTTA	TTAGTTGACA	TATTTAGCAT	attaaagaat	ATATCTTGTA	7020
15	ACTGTGAAGG	TATACCAACT	AAAGATAAAG	CACCGTTATG	TGTAAATTGA	TCTACTAAGT	7080
	TAAATAATGG	ATAATTCAAA	CTTACAATAA	CGAACGGTAT	ACTATAAGCA	ATAATTTCTT	7140
	TATACATCTT	GCCATATGAC	ACATCTATAT	CTGTGTAATC	AGATTCGACC	ATACGATCAA	7200
20	TATTATGCTT	ACGCTTTCTC	CAGTAATACC	AGAGTGTGaA	TATACCAATA	ATCGCACCAA	7260
	CTGCTGCTGC	AAAAGTAGCA	ATACCATTGG	CTAATAAAAT	AGAGCCATCA	AAGACATTTA	7320
	GTACTAAATA	ACTTCCGATT	AATATGAAAA	TCACGCGTGC	AATTTGCTCA	GTTACTTCTG	7380
25	ACACTGCTGT	TGGCCCCATA	GATTTATAAC	CTTGGAATAT	CCCTCTCCAT	GTCGCTAATA	7440
	CAGGAATAAA	GATAACAACC	ATACTAATGA	TTCTTATAAT	CCAAGTAATA	TCATCGACTG	7500
	ACCAACCGTT	TTTATCATGA	ATGTTTCTAG	CTAATGTTAA	TTCAGAAATA	TAAGGTGCTA	7560
3 <b>0</b>	AGAAATACAG	TACCAAGAAA	CCTAAAACAC	CGGTAATACT	CATTACAATA	AAACTCGATT	7620
	TATAAAATTT	CTGACTTACT	TTATATGCCC	CAATAGCATT	ATATTTCGCA	ACATATTTCG	7680
25	AAGCTGCTAA	TGGTACACCT	GCTGTCGCAA	CTGCAATTGC	AATATTATAT	GGTGCATAAG	7740
35	CGTATGTGAA	CGGCGCCATA	TTTTCTTGTC	CACCAATTAA	ATAGTTGAAT	GGAATGATAA	7800
	AAAGTACGCC	CAATACCTTG	GTAATTAATA	TACTAATGGT	AATTAAAAAG	GTTCCACGCA	7860
40	CCATTTCTTT	ACTITCACTC	ATTACGAATC	TCCCTATCTC	ATGTTTATTA	AAGTTTTGTA	7920
	AACTAAAAGC	TGTTTCTCTG	TAAAATCATT	TTTCATTATT	ATGAATATAT	CACAAAACTT	7980
	TATTTCATTG	TCGTATATTC	AATGAATTAT	CATAACAAAA	TTATCAACAC	ATTGTCATTG	8040
45	AATACTAGAT	TTTGATTAGA	ATATTACGAA	ATTTCATATA	AACATTATAC	TACTATTTGA	8100
	GATGAACATC	GCATAACAGT	AGAAAAATCA	TTCTTATCAT	ACACATACAT	CTTCATTTTT	8160
	TATGAAGTTC	ACATTATAAA	TATATTCAAC	ATAATTGTCA	TCTCATAACA	CAAGAGATAT	8220
50	AGCAAAGTTT	AAAAAAGTAC	TATAAAATAG	CAATTGAATG	TCCAGTAACA	AATTTGGAGG	828
	AAGCGTATAT	GTATCAAACA	ATTATTATCG	GAGGCGGACC	TAGCGGCTTA	ATGGCGGCAG	834

						A CCATATGCTG	8460
						T TCAATTTTTG	8520
5	ATAATGAAT	CATCATAGAT	TTTTTTGAGT	CTAGGGGTGT	TAAATTAAAI	GAAGAAGATC	8580
	ACGGGCGTA1	GTTTCCAGTT	TCCAACAAAG	CACAAGACGT	GGTTGATAC	TTAGTGACAA	8640
40	CTATCGAACG	CCAACATGTA	ACGATTAAAG	AAGAAGAAGC	TGTTAGTAGA	ATCGAAGTTA	8700
10	ATACAGACCA	AACTTTCACT	GTACATACTO	AAAATAATAG	TTATGAAAGC	CATTCGCTAG	8760
	TGATTGCTAC	AGGTGGTACA	AGTGTCCCTC	AAACTGGTTC	AACTGGTGAT	GGTTATAAGT	8820
15	TCGCACAAGA	TTTAGGTCAT	ACCATTACTG	AGTTATTCCC	GACCGAAGTT	CCAATTACAT	8880
	CAGCTGAACC	TITCATCAAA	TCCAATCGTC	TAAAAGGTTT	AAGTTTAAAA	GATGTTGAAT	8940
	TGTCAGTACT	TAAGAAAAT	GGTAAAAAAC	GCATCAGTCA	TCAAATGGAT	ATGTTATTTA	9000
20	CTCATTTTGG	TATCAGTGGT	CCAGCTGCAT	TAAGATGTAG	TCAGTTTGTT	TATAAAGAAC	9060
	AAAAAAATCA	AAAGACACAG	CACATTTCTA	TGGCAATCGA	TGCATTTCCT	GAATTAAACC	9120
	ATGAACAATT	AAAACAACAC	ATCACATCAT	TATTATCGGA	CACACCAGAT	AAAATCATTA	9180
25	AAAACAGTTT	GCATGGTCTA	ATTGAAGAGC	GCTACTTACT	GTTCATGCTG	GAACAAGCAG	9240
	GAATCGATGA	AAATACCACA	TCACATCACT	TATCAAATCA	ACAATTGAAC	GACTTAGTAA	9300
	ATATGTTTAA	AGGGTTTGTA	TTTAAGGTGA	ACGGGACATT	ACCTATAGAT	AAGGCATTTG	9360
30	TCACAGGTGG	TGGTGTGTCA	CTTAAAGAAA	TTCAACCTAA	AACAATGATG	TCTAAATTAG	9420
	TTCCGGGATT	ATTTTTATGT	GGTGAAGTAT	TAGATATACA	TGGTTATACT	GGTGGTTATA	9480
,	ATATTACAAG	TGCACTCGTA	ACAGGACATG	TCGCTGGATT	ATATGCCGGA	CATTACTCAC	9540
35	ATGCATCAAT	GGAATAATAG	TATAAAATTT	GGTTCGATTC	TCTTTAGTAG	ATCAACTTTT	9600
	TCATTCAAAT	AAAAATGACC	TTAATATAAC	TGAGTCACTA	AAAAGTGTCG	TTATATTAAG	9660
40	GTCATTTCGT	TAATTATGAT	TCTTTTTCGT	TTTTAGTACG	TCTTCTAGCT	AACAAAGCCG	9720
	CACCTGTAAT	CAGTGCAAAT	TCTTTCAATG	GTAAATCCAT	TCCTTCAGAA	CCTGTATTIG	9780
	GAAGTTCTTT	TTCAACTTTG	CGCGATTCAT	GTGTCTCTTC	TTTTTTAATA	GGCGTACAAA	9840
45	CTTTTGGAGC	TGGCTGAATT	TCTTTTGGTG	ATACTTTCGT	CGCTTCAGCT	GGTAATTTAA	9900
	TTGCTAAAAT	TTCATCAACA	ATGAATTGCG	TGTGTTGTTT	GATGTCATTT	AATGTCGCAT	9960
	CTTCATCAAT	CATTCTATTG	CCATCTGCAA	CATATTGATC	AATTAATACT	TTTACTTTAG	10020
50	CTAATTGTTC	TGGTGTTGCG	ATCGCTTTGA	ATTTCGCATA	TGTTTGTTGA	GCAATGTTAT	10080
	CAATTCGCAG	TAAGCTATTT	TCTTTTCAG	TAATTACTCC	TTCTATATCC	СТТВВТССВВ	10140

CATCCATTIG	TAATITTAAA	GCAGTTATAG	CTTTTAATGC	ATCAGCCTTA	TTACGATTAC	10260
TTACTTTTCG	ATAATTTTGC	ACTAAAGCAG	TGACGCGTGC	AAGATCATCA	TTAATCGTTT	10320
TTTCAGCATC	TGGCTTTTTA	ATAGGATGTA	CATCTAAATC	ATGTATTGTT	TGTAGATTTA	10380
ATGATGCTGT	TTTATCAACT	TGTGCATTGC	TACGATCTTG	ATCAATTTGT	CCAATAGCAG	10440
TGTCATAAAT	ATTTTGTAAC	TGTGCTAATA	TACTATTTCT	TTCTTCTACC	GTTGCTTGAA	10500
TATTCGCTTC	AATTGCTTGT	TTTTTATCGT	TGAATAATGT	TGTCAATTGT	TCTCGAGCAG	10560
ACGCCTTTCT	GTTAATAACA	GGTTCGATTT	CACGAATTTC	GTTTTTCTCA	TCATGCAATA	10620
AATATGCCAC	ATCTGCATTA	GTCACTGCAC	TAGCAATTTG	TTGTTTAGCT	TTAATTAACT	10680
CTTTTTCAAC	TTGTGCTATT	GCAATATTTT	GTTCTTCATC	TGTCGCTTCG	TTATTTGCTT	10740
TAATTAAATT	AATTTTATTT	GTAGCGATAT	TTTGAATTTG	TTGTAATGCT	GTTGCTTTAA	10800
CTGTTGTCGC	TGGTTTAATT	TTTGAAATAA	TATTTTGAGC	ATTTATACTA	TCTTGATTAA	10860
CTTGGGCAGT	CTTATCTGCA	TGATTGATCT	GATCAATAGC	CTGATTAAGT	GCTTGTTCTA	10920
CTAAATGTTT	AGCAGCTAGT	CTTTCTTCTT	CAGTTGATAA	ATCGCTTTGA	TCGATTAGTG.	10980
CATTITGAGC	TTCGGCTTTT	ACACCAACAG	ATTGACGCGC	TGCTGGTTTA	ACTTGAACTT	11040
TAGGTAAAAT	CACTTTGATG	TTGTCGTTGC	CATCAGTCnC	AGTnCGATCC	ACTTCTGCAT	11100
TCGTTTTGTT	TTGTGCAATG	TCATTT				11126

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 172:

### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 3660 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

Ξ.

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 172:

TTGCCCCGCA CGGCGGTGTG nTTCCTAGAA ATAATGAATA TAAAGAGAAA TATATAACAA 60
CGATTTTGAA TTATGAACCT GGTGATATCG TTACAATCAA ACGTGTGAGA GATAAGACCG 120
ATTTGCTAAT ATATTTGTCT AGTAAAGATA TTTCTATTGG TAATGAAGTG GAAATTGTAT 180
CGAAAGATGA AATGAATAAA GTAATTATCA TTAAACGTAA TGATAATGTA ATTATTGTCA 240
GTTACGAAAA TGCAATGAAC ATGTTTGCTG AAAAATAAAA TAAAGAAGCC ATAAAGATAT 300
CCATGATTGA ACTGATAAAG ACATATGGAT AATTGCTTTA GGCTTCTTTT TTATTAGTTA 360
ATTTATCAAG TGAGTATATT TGAGTAAAAT ATTCACTGCA TAAAGATTGA AGATAATCCA 420

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

•	CTGTGGACTC	GGACGCTGGA	AAGTCAATTT	AGCAATCGTC	CAACTAGATT	GTAGAACTTC	54
	GCCTAATAAT	ACACCTAAAA	TATATTGATA	ACTCATTGTG	ACAAGTAGTT	GAATTTCTAC	60
5	TATATTTTCA	TCTTTTAATA	TAAAATACAA	CATGATAGAA	ATTAAAGTTA	TAACAACAAT	66
	GGGTGAGCCT	TTTCLAGATG	TTAAAATTAA	AAAATÁAATA	AATATCAATA	AATAGGTAAA	72
	TATAAAGAAA	CTAGGTATCT	GATAATGGCT	CGACGCTAAA	CCTATCAATA	ACATAATAGG	78
10	TGGCATAAAA	TAACCACCAA	TCGTTGTAAG	CCATTGGCCT	GCTAGATGTC	TAGATTGTGT	84
	AATTGCGAAT	CCTTGTTGTA	ATGTCTGTTG	TCGCTCTCGT	GGACTTGTTA	CAATGACTAA	900
15	ATCTTTTGCA	CGGCCACCAG	CGAGTTTATT	AAACAGTACA	TGACCAAATT	CATGTGTTAA	960
	AACAGGGATA	TAGTTTAAAA	TGACATCTAA	ATAGTTCAAA	ACAGGCTTAT	GTCTATATTG	1020
	ATGAATAGCA	ATATAACAAG	CTGCAACAAT	AACGATAATG	TATATATTAA	GTTGAATTGT	1080
20	CGTATTAAAA	AAGTTTGATA	AATAATTCAT	TGTTAACCTC	ATATAAGATA	TTAATTTAAA	1140
	GTTTGCTTAT	CACTTATTAT	AAATGATATT	GGCATCAATA	GCGTTAGACT	TTAGACTTAC	1200
	CTTAGTTAAA	CTAATTTTAA	TTTTTGAAAA	GGTGAATATG	TGTTAAAATA	AAGCAAAATC	1260
25	ATTTCGATAT	AAATAGGATG	AATATAAATA	CTGTTAATAT	TGATTACACT	AACATAATAA	1320
	TGAAATAAGA	TAGGAGATTC	CTGTTATGAC	TGTTGAAGAA	AGATCCAATA	CAGCCAAAGT	1380
	TGACATTTTA	GGGGTCGATT	TTGATAATAC	AACAATGTTG	CAAATGGTTG	AAAATATTAA	1440
30	AACCTTTTTT	GCAAATCAAT	CAACGAATAA	TCTTTTTATA	GTAACAGCCA	ACCCTGAAAT	1500
	AGTGAATTAC	GCGACGACAC	ATCAAGCGTA	TTTAGAGTTA	ATAAATCAAG	CGAGCTATAT	1560
	TGTTGCTGAT	GGGACAGGAG	TAGTCAAAGC	TTCGCATCGT	TTAAAGCAAC	CTCTAGCGCA	1620
35	TCGTATACCT	GGTATTGAGT	TGATGGATGA	atgtttgaaa	ATTGCTCATG	TAAATCATCA	1680
	AAAAGTATTT	TTGCTAGGGG	CAACTAATGA	AGTTGTAGAA	GCGGCACAAT	ATGCATTGCA	1740
ю	ACAAAGATAT	CCAAACATAT	CGTTTGCACA	TCATCACGGT	TATATTGATT	TAGAAGATGA	1800
	GACAGTAGTG	AAcGnAnTTA	AACTGTTTAA	ACCTGATTAC	ATATTTGTAG	GTATGGGATT	1860
	CCCTAAACAA	GAAGAATGGA	TTATGACACA	TGAAAACCAA	TTTGAATCTA	CAGTGATGAT	1920
15	GGGCGTAGGT	GGTTCTCTTG	AAGTATTTGC	TGGGGCTAAA	AAGAGAGCGC	CTTATATCTT	1980
	TAGAAAATTA	AACATTGAAT	<b>GGATATATA</b> G	AGCATTAATA	GATTGGAAAC	GTATTGGTAG	2040
	ATTAAAGAGT	ATTCCAATAT	TTATGTATAA	AATAGCCAAA	GCaAAAAGAA	AAATAAAAA	2100
ю	GGCGAAATAA	TCATGATGAC	ААААТАААА	CCGAGGAAAT	CCTTAAATGG	AGATTCTCGG	2160
	TTTTTTCGGT	TTATTTAATA	ACGAAGCGGG	ACTCATCGAG	тттстттста	Δ Δυτηνηνηνήνη Δ Δ Δυτηνηνήνη Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ	222

	CATCAAGTTC	ACCGTAATCT	TTTAACTTTC	CGCCTTCAAT	CCAAGCAATC	TTAGTACAAA	2340
	ATTGTCTCAC	TTGTCCTAAG	TTATGACTAA	CGAAAAAGAT	GGTTTTGTTT	TGCTCTTTAA	2400
5	ACTCGTAAAT	TTTATCTAAA	CATTTTTGTG	CAAAAGTTTG	GTCACCTACA	GATAAAGCTT	2460
	CGTCAATGAC	TAAGATATCT	GGATTAACTG	TGATATTAAT	TGAAAAACCA	AGTTTTGCAC	2520
	GCATACCACT	TGAATACTTT	TTAACTGGTT	GATAAATAAA	CTCACCAAGT	TCACTAAATT	2580
0	CAATAATCTT	AGGTGTCATC	GCTTTAATTT	CTTTTCGCTT	AAAGCCCATA	CATAACATTT	2640
	TAAATTCGAT	ATTTTCAATC	CCTGTAAGTT	GTCCACTCAA	GCCAGCACTA	ATTGCGATAA	2700
5	CGCTGACTTC	ACCATTACGA	TCCACTTTGC	CAACAGTAGG	CGACAAAGAA	CCGCCAATGA	2760
	TATTGCTCAA	CGTTGATTTG	CCGGAACCAT	TGATGCCAAC	AAGCCCTATG	ACGTCACCTT	2820
	CATATGCTTT	TAAACTAATG	TCATCTAAAG	CGAAAAATGT	TTTGTTTTTA	TGTTTGGGAA	2880
ro	TGAGCGCATC	TTTCATACGT	TCTTTATTTG	TACGATAAAT	ACGATATICT	TTTGTTACAT	2940
	TTTTAATGTT	TACCGAAACG	TTCATTTGTA	GACCTTCCTT	ATTCACATTT	ATCTAGATTA	3000
	TAATATACTA	CTCAACAGTT	GTTAAATTTT	AAAACCTGTT	GTAAAGTGTA	TAGAAGATTT	3060
5	TGTTATTATC	AGAGTGGGTG	TTTTGACACA	AAATGTTAAT	CATCAATGAT	AACAATGATA	3120
	TTTAAAAACT	AAACTTATTT	CAACTTACAT	GATTGTATAC	TATAATGTAT	TTGTAATAAA	3180
	CTAATATTTT	AAAGAACTAG	ACAATAATTT	TGATAGCATC	CATGTATAGT	GATAGTATTT	3240
10	ACAACAATTA	TTATAATACT	ATTTAGTTAA	GTAGAGAAAT	AGTTAAACAT	TTGAAAGTGT	3300
	GGTTTAATGG	AATGTCAGCA	ATAGGAACAG	TTTTTAAAGA	ACATGTAAAG	AACTTTTATT	3360
	TAATTCAAAG	ACTGGCTCAG	TTTCAAGTTA	AAATTATCAA	TCATAGTAAC	TATTTAGGTG	3420
5	TGGCTTGGGA	ATTAATTAAC	CCTGTTATGC	AAATTATGGT	TTACTGGATG	GTTTTTGGAT	3480
	TAGGAATAAG	AAGTAATGCA	CCAATTCATG	GTGTACCTTT	TGTTTATTGG	TTATTGGTTG	3540
0	GTATCAGTAT	GTGGTTCTTC	ATCAACCAAG	GTATTTTAGA	AGGTACTAAA	GCAATTACAC	3600
	AAAAGTTTAA	TCAAGTATCG	AAAATGAAct	TCCCGTTATC	GATALACCGA	CATATATTGT	3660
	(2) INFORMA	ATION FOR SE	Q ID NO: 13	73:			

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 13868 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double

  - (D) TOPOLOGY: linear

50

45

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 173:

	ATTAATCACT	TGTTGTGTAG	AGTCTTGTCC	GTTTTGGTTA	TGATTGTTAG	CCATGATATA	120
	CCTCCCTTAC	AACACTCGTG	GACCAGAAGT	TTTCTGATCT	CTCACATTAA	CTTCTAACTT	180
5	ACGTACTGGC	ATTTCTGTGA	AATATTCTAC	ATTCTTTTTA	ATATCCGAAC	GAATTGCTTC	240
	AGTTAAAGAT	TGAACTTGAA	CATTATTTGG	TACGAAAAAG	TCAGTTTTAA	TGTCGATATA	300
	AGATTTATTT	TTTTTGTTAT	ATAGTTTCGC	AACTACATTT	GGTTGTCTTA	CTTGATCATA	360
10	TTTTGCAACC	GTATCGAATG	CCGTCTTTTC	AACAGCTTTA	CGAGATACGT	AAACATGACC	420
	ATCATCGAAG	TCTTTGTATA	ATCCAGGTTT	TCGATGCGTA	GGTTTGAAGA	TACTAAATAC	480
15	TAATATAAGA	CCTATTAATA	TCAATAGTGC	AGCAAGTGAA	ATAAGTAATG	GTTGGAACCA	540
	TTCAAATTGA	AGGAAGTAGT	CTTGATATTC	AGTTATACGT	CCATCTTGGA	TATACATGAA	600
	TAACAGGAAC	CCCACGATTA	CTACTATTAA	TAAGCCAAGG	ATAAAGTTTT	TAAGTCGTTT	660
20	CACCCCTAAC	GACACCTCCT	TAGTTAAAGT	TAATTTAAAA	ACATATTAAA	TATGTACCCA	720
	TCAGTTTTTT	TCTTAAACAT	AATAAATTAA	TAACTTTAAA	TTTATTTTTA	ATATATAAGA	780
	TGAAGTACCA	TTTAGTAATA	TATTCCCTAG	TTTTTGTAAA	TAAAACCTCA	TTATTAATTA	840
25	ATTYTCGTCA	ATATGTTTTG	AAGAACGATA	TTCTAAAATA	TCTGGGTCAC	GATGTTTAAT	900
	TAAAACCTTA	TTACTATTTC	TCGGTTTCTC	CTCACTCAAA	GATTTTA <b>TAA</b>	GCGACCATAT	960
	CATCGCTATA	ATGACCACGG	AAAATGGTAA	CGCAGCAATG	ATTAATAAAT	TTTGAATTGC	1020
30	TTGAGTACCA	CCTGTGTAAA	TCATGATGAT	TGCAAATAAT	GCCATAATGA	TACCCCAACT	1080
	CACTTTGACA	AATGACTTCG	GATTAATATC	ACCACTTGAA	CTCAACATAC	CTAAAACATA	1140
	AGTTGCCGAA	TCCGCTGATG	TAACAAAGAA	AATCATAATA	ACAAGTAAAG	TAATTAAGCT	1200
35	TAATACAAAA	CCTAGCGGAT	AATGTTGTAG	CGTCGCAAAA	GTTGCTGTTT	CTGTCGCAGC	1260
	TTTAGCAATA	TCGGCAATAT	GATTATCTTG	TAAGTAAATT	GCTGACGCGC	CGAATACCGC	1320
40	AAAGAATATA	AAGCAAACTA	ACGCCGGGAC	AAAAAGTACA	CCTAGAATAA	ATTCTTTAAT	1380
	CGTACGTCCT	TTTGACACAC	GTGCAATAAA	TATACCTACA	AATGGTGCCC	AAGATATCCA	1440
	CCATGCCCÃG	TAAAAGATTG	TCCAATTTTG	TAACCATTGG	AATTTTTGAC	CACCTGTCGG	1500
45	AATGCGTAAA	CTCATACTAA	AGAAATTTGC	AATATAATTA	CCTAGACCAT	TCGTAAATGT	1560
	ATTTAAAATG	TATAGCGTTG	GCCCAACAAT	AAAAAGACCA	ATAAGTACTA	CAAAAGCAAG	1620
	TAACATGTTG	ATATTACTCA	ACGTTTTGAT	ACCTTTATCG	ATACCTGACC	ATGCTGACCA	1680
50	AGTAAATAAT	ATGGTTGCAA	TGACAATCAA	GATTACTTGC	ATCGTGAAGT	TACTCGGTAC	1740
	АТТАААТААА	AAATGTAAAC	СТТССТТТАТ	TTGCAATGCA	CCGAAACCTA	ATGTTGCAGC	1800

	CATTGCCTTT	TCACCTAATA	AAGGCGTCAA	TGTAGCGCTG	ACTAAGCCAG	GATATCCTTT	1920
	ATGAAAGCTA	AAATATGCAA	ACACTAGCGC	GACAATACCA	TAGACTGCCC	ATGCATGAAT	1980
5	CCCCCAATGG	aaaaatgaaa	ACTGCATTGC	ATCATTAATT	GCAGATTGCG	TGCCAGCTTT	2040
	ATGAATAGGC	GTTAATTTGA	AGGCATGACT	GATTGGTTCT	GCCGTTGTCC	AGAACACAAG	2100
	TCCTATTCCC	ATACCAGCAC	TAAATAACAT	AGCAAACCAA	GACGGCAATG	AGAATTCAGG	2160
10	ATCTTCGCCT	TCTTCACCTA	ATGTAATGTT	TGCGTATCTC	GAAAATAAAA	TATACACACA	2220
	GACAAATAAA	<b>АТ</b> А <b>АСТАААА</b>	CGAGCAATAA	ATAATACCAA	GAAAAATGTA	GCGCAATAAA	2280
15	TGTAGTAATG	TTTTGCGTGA	GTTTTTCTAA	CTGTTTCGGA	AATATTGCTC	CAAAAGCAAC	2340
	AAATATCGTA	CATATCACTA	AAGATACCCA	AAACACTAGA	CTTACTGATT	TATTTTCAT	2400
	AAATACAAAC	CCTTTCTGTG	TAATGGTAAG	TTCATACCCA	TAACTGCAAC	ATTTTAATCA	2460
20	TTTGTAATTT	TATATAGACA	CAATTAATAA	TGCCTCATCT	TTTAAAAATG	АТАТАТААА	2520
	CACACTCAAA	TTATTTATCA	TTGAGCAACA	AAGTATTTTA	TTGTATTTAA	GTAATGCCTT	2580
	TCTAGTGCAT	TATTGATTTG	ATACCTGCAA	AGTTGCCATA	TTTCCGTTTA	GAATCAATAG	2640
25	TCGCTAGACA	CAAAAAATAA	GTCGCCTATA	CAGTATTTTC	TGCATAAGGC	GACTTTACTT	2700
	ACTAATCTAT	ATATTAATTA	CTAATTTTCC	AATCATTGAT	TGTTTTTCCA	ACAATTGATG	276
	TGCTTGATAT	AAGTTTTCAG	GTGATAAACC	TTCAAAAACT	TGTGTCGTTG	TTGGTTGGTA	2820
30	ATGCCCTGAT	TCTATATTTT	TCGTAATATC	TTCTAAATAC	TCATGTTGTT	TAATCATATC	2880
	AGGCGTTCGA	TGAATTGGAC	GCGCAAACAT	AAATTCATGT	GTAAATGTTA	TACTTTTTAA	2940
25	TTTTAATGCA	TTTAAATCTT	GATCTTCATT	AAAAGCTACG	ATAGTCGTAA	TATGCCCTAA	300
35	TGGTTTTATC	AGTTCAATCA	TAGTATTGTA	ATACAAGTCT	GTATTATAGG	TGCAAAATAT	306
	ATAATCTACT	AATGGAATTT	CTTTAAATTG	ACGCACTAAA	TCCTCTTTAT	GATTCAATAC	3120
40	GATATCTGCG	CCCATCTTTT	CACACCACTC	TGTTGTTTCT	TGTCGTGATG	CTGTTGTAAT	318
	GACAGTTAAA	CCATACCGTT	TAGCAATTTG	AGTGGCTATA	CTGCCTACAC	CACCGGCACC	324
	ATTAATGATT	AAGACAGACT	TCCCTTCGTT	TTCAGCAGGA	TTCGTAGAAA	TTTTAAATGT	330
45	ATCAAAAAAC	GTTTCATATG	CCGTAATACC	AGTTAGCGGT	AGACTAACCG	CTTCATTAGC	336
	ACTTATGTTG	TGTGGTGCTT	TTGCAACTAT	AGCTTCTGAC	ACCAATTGAT	ATGTCGCATT	342
	TGATCCTTGT	CTATTTGGCG	ATCCAGCATA	AAATACAACG	TCACCCGGAC	TAAATAATGT	348
50	AACGTCTGGT	CCGATAGCTT	CAACAGTACC	AATAGCATCA	AACCCAAGTA	CACGAGGTGC	354
	TTCACTCACT	TOCATTICTO	CTTCCTTCT	ATCTACAGGA	TTTACACTAA	TGCTATTTAC	360

	ATTTCCTTCT	TCCAATTTAA	AGGGCTTCTC	AAATCCTATC	ATTTTCATAT	CGTTTCACCT	3720
	CATTTATGAA	CTTATTTCTT	ATTATACAAA	ATAGAAGCCA	TGTGTGCTTA	TATCGCAGCA	3780
5	TCATGACTCC	TTTTTCATTT	GAATATATAA	ATAATTACAG	ACGACTITCG	TATTAAATTT	3840
	TAGACTTATT	TCTACCATGT	TGCTGAACAA	ATTTACTTTA	GATAAAAAAT	TATTAAATTT	3900
	TGGTCAATTA	ACAAAGTTAG	TTTGTTAAAA	CGTgATACTT	TATTATTCCG	TTACTTTAAT	3960
10	AACTTGTTTA	CCAAAGTTAT	CGCCAGTAAA	TAAATTTTTA	AATGCATGTG	GCGCATTTTC	4020
	AAAACCATCT	TCAATGGTTA	CTTGTGACTG	AATTTTACCT	TCTTGAACCC	ATGTTGCAAG	4080
15	CTGTTCACTA	GCTTCTTTAA	AAGCATTAGC	GAATTCACTT	ACCAAGAAGC	CTCTCATCAT	4140
	TACTTGCTTC	TTAATAAGCG	TACCTTGAAT	ACGTGGTCCG	ATATCGGCTT	CAGGATGATT	4200
	ATATGACGAA	ATTGCGCCAC	ATACTGGTAC	ACGTGCAAAA	CGATTTAAAT	GCTTAAATAC	4260
20	TTCATCGCCA	ACTGTTCCAC	CAACATTTTC	AAAATAAACA	TCAATACCAT	CTGGTACTGC	4320
	TTGTGCTAAC	GCTTCTGCAA	AATCCTCTTT	CTTATAATCA	ATACCAGCGT	CAAAGCCCAG	4380
	TGTCTCTGTT	AAATAATTTA	CTTTTTTGTC	GCCACCCGCA	ATACCTACTA	CACGGCAACC	4440
25	TTTAATCTTA	GCAATTTGAC	CTACAACTGA	ACCTACAGCA	CCAGATGCAG	CTGAAACCAC	4500
	AACAGTATCA	CCGGCTTTAG	GTTGTCCAAT	ATCAAGCAGA	CCATGATATG	CTGTTTGTCC	4560
	TGGCATTCCT	AAAACACTTA	AATATAAATC	AAGTGGTACA	TCTGTCGTTG	GAACTTTAGT	4620
30	AATTTGATCC	GCTTGGACAT	GATTAATGAT	TCGCCAAGGC	AACATACCTA	CAACGACATC	4680
	TCCTTTTTTA	TAATCTGCGA	GTGTCGAATC	AATTACTTTT	GCAACGACAT	GGCTAACAAT	4740
35	CGGTTTACCA	ATTTCAAAAG	GCTGTACATA	CGAATCTGCC	TTAGTCATAC	GTCCTCTCAT	4800
,5	ATATGGATCC	ACTGAAATAT	ACAGCGTTTG	TACAAGTACA	CCATCGCTCT	CAAGTTTaGG	4860
	CGTGFCAATC	TCTTCaATTT	TGAATGTATC	CTCTTGAGGC	ATGCCkTCTG	GTATTTTGTT	4920
ю	AAAAAGAATT	TGTTTATTTT	GCATCATTAA	TCACCTTTCT	TTATTTGAAA	CTTTTACTTA	4980
-	TTTGTTACTT	AAGCGTTAAG	TTTGAATTGT	GTCLTCGTGA	TGTCTGTATG	CAAATACATT	5040
	CTTAGTTGTT	ATATTTTGAC	TTAAGCACTG	ATTCATTCAT	GTAACTTCAA	CCACATTATA	5100
15	TTTGCTATAA	TCATAAATTT	AAAATGTTAC	GACTTAGACA	TTTTATGGAA	ACTCTCAAAC	5160
	AATAGATAAT	TTTTGAAAAG	CTCTAATATT	ACAAGCTTTT	TTGCCCCAGA	AAAACTAGCA	5220
	GTTGCTTTAT	TTTTTCCATA	AGAAGTCGAT	TAACTCATTA	GCAACATTTT	CATTCTCATG	5280
50	AAGCTGACTA	TGTTGTGCAG	GCTCACCTTC	ATATTTAGAT	TCTCGATAAC	TTTTCGGACT	5340
	ATTTCCCAGT	AAATATTTTA	ATGATTTCGA	AGAACTATTA	GACACTCTGC	CGTCTGAATG	5400

	ATCTTTTAGC	ACGCGTAATT	GCTGATAAGG	TTGATTCATT	CGACTTGGTT	TACCATCTTT	5520
	ATCAACTGTA	ATTTCATTGA	CATCTTCATT	CATATTTAAA	ACACCATTAA	ATGTCCCTGC	5580
5	AATATTCACT	TGTTTGTTTA	ACTGTGGCAG	TGACTTGTCG	TTACCATATG	TCATCATATA	5640
	TTGTGCAAAT	GTTAAGTTCC	CCATTGAGTG	ACCGACAAAG	TTGAATTTAT	CGAAATTGTA	5700
	TTCAGATTGT	AACTTAGTCA	GTACATTTTT	AAACCACGCA	GCATTCTTAT	CCAAATAGCC	5760
10	TTGTCTGTTA	TTTTCAAGTT	CAATTTTCAC	AATAGGATTC	ACTGCATCTT	TTCTTAGTTT	5820
	CCCTTTAAAT	GTCACTGCAC	CATCCTTTGA	AACGTAAGCA	GTGATGATAT	CTTTAGTTAC	5880
15	CCCTCTTTTT	TCTGCTTGCT	TCACCATAAA	CTTTTCAGAA	TTGGCACTAC	CACCAAATCC	5940
15	ATGTAAGAAC	AATGTTGGAA	TIGGCTITTT	AACAAATTGC	TGTTGTTGTA	TTTTAAATGT	6000
	TTGTGCCTGT	CGTTGACTAA	ACACCACCAT	AATAATAGAG	CCTATAATAA	TAGCGACCGC	6060
20	TAACAATGTC	GTAATAATTA	CAAAAATTTT	CTTCACACTT	TTAACTCCCA	TTCATGTCTT	6120
	TTATATAAGT	ATAAAGGATG	TGATTAAAAA	TGTCCTTTAG	TTGATTTTGA	ATACATCATT	6180
	AACTTTTAAG	ATGACTTTGG	AAAGTTGTCC	GTTAACGTTT	GTTAATTGAT	TGCTTCTTTA	6240
25	GCTTTCAATG	GTGTGTCACC	CATTGATTAA	TATATAAATA	TGTATATGCA	TGTTTAATTT	6300
	ATCTCTTTCT	ATAAATAAAG	ACCTACCAGC	ACTCGACTGA	TAGGCCTTTT	AATATCTATA	6360
	TAATTTAAT	TTCTTTTGTT	TCGGCTAACT	CTTTGTACCA	ATAAGCACTT	TTCTTAGGAT	6420
30	AACGTTCTTG	AGTCTCAAAA	TCGACATAGA	ATAAACCATA	TCGTTTTTCA	TAACCATTTG	6480
	ACCAAGAGAA	CACATCCATT	AATGACCAAA	TAAAGTAACC	TTTAACATTT	GCACCATCTA	6540
	TAATAGCATC	TGCAATAACG	TTCAAATGTT	GTCTTACATA	ATCAATACGT	GCATCATCAT	6600
35	GAACTGTTTT	TTCAGATTCA	ATAAATTCAT	CTTTATATCC	TAAACCATTT	TCAGTGATAT	6660
	AAATCTTATG	aTAGTTAGGA	TAATCTTTAA	CAACACGCAT	Gatttgatca	TATAAACCTT	6720
40	GAGGATAGAT	CATCCAGTCC	CAGTCTGTGC	GAGGTACGTC	GACATCAAAT	TCACGTTGTC	6780
40	CGACACCTTT	AAGTTGGTAT	TTAGAACCGC	CTTTATCACC	TGTCGCATTA	TGCGTGATTT	6840
	CAGATTCTCC	ATCGTAACCT	CTCATCCAAT	CACTCATGTA	GTAATTGATA	CCTAAGAAGT	6900
45	CGTTTAAATC	TTTGGCTGCA	TCTAAAATGG	CATAATCTTC	ATCTGTAATG	TTTAATTTAC	6960
	CGCCATTAAC	AGATAAGATA	TGTTGCACAC	CTTCCATCGT	TTCACGAGAA	TACTTACCTA	7020
	AATATGTTGC	ATCTAAGATG	TATTATTAA	GGATGATATC	TTCTAATTCT	GCTGCACGAA	7080
50	CATCTTCAGG	ATTTGATGGA	TCGAACGGAT	ATTTTGTTGG	CAATGCGTGT	ACAACACCAA	7140
		CTATCCCCA	TOTAL A ATTA	With Marketin With Control Co.	тстассатса	CCCACCATCA	7200

	СТАСТАААТА	TTGACCATCA	CCAATAGGTC	CAATTTCATT	GAATGTAGTC	CAATATTTTA	7320
	CTTCTGGGAA	TTCTTTAAAA	CAATATTCAG	CATAATCTAC	AAAGTAGTCA	ATCGTTTTAC	7380
5	GATTTAGAAA	ATCGCCATCT	TTGTGTAaCA	CTTCTGGTGT	ATCAAAATGA	TGCAATGTTA	7440
	CAAATGGTTC	AACATGACGT	TTATGACACT	CTGCAAATAA	CTTATGGTAA	TACTCAACAC	7500
10	CTTTAGGGTT	AACTTCGCCA	TATCCATTTG	GGAAGATACG	AGACCATGCA	ATTGAAATTC	7560
70	GGATACCATT	AACACCGAAT	TTTTCACTTA	ATTCTAAATC	CACTGGATAT	CTGTTATAAA	7620
	AATCACTCGC	TGGTTCTGCA	GTGTACCAAT	AGTTTTCTTC	TAAATACGTA	TCCCATGCTA	7680
15	CGCGACCTTT	ACCATCCGTA	TTTGTCGCAC	CTTCTGCTTG	ATATGCTGCT	GTTGCTCCAC	7740
	CAAAAATAAA	ATCTTCAGGT	AATGTTTTAG	TCATATGAAA	AACTCCTATT	CTTAATTTTC	7800
	AAATTGTTGT	TGAACGAAAT	CAAGGGCTGC	TTGGCCATCT	CGTGTCAATT	TGATATATTC	7860
20	AGCACCTTGA	GTCTTCGCTA	ATTTAATACC	TAATCTATCT	GTATCTTGCT	TAATATCTTC	7920
	ATAGTTAGAC	GCAACTTGTG	GCGCTAAAAT	GATTAATTGG	TACTCTTTCA	TAATGTCCAT	7980
	ATGTGCGCCA	TATCCGCCAG	CTGCCGCTTT	CACTGGCACA	TGATATTCTT	CAGCTGCTTT	8040
25	ATTAAGTGCA	TTGGCTAATA	ATCCACTTGT	ACCACCACCG	GCACAAAGTA	CTAAGACATT	8100
	TGTTTGTTCT	GTGATATTTG	AAGCTTTAGC	TGCATCGTCT	GATACACCAC	TTGCCGCTAA	8160
	AATTGAATCA	GCTTTTTTCG	TATCAAAGTT	TGCTGCAACT	TTTTCTTTTA	AATCTGAATT	8220
30	ACTITCTITA	CGTCCTTCTT	CTTCATCAAG	AATTTCACTA	TCATAAACTT	TTAGGAATGG	8280
	GTAGTAAATA	ATAATATCTA	CAACAATCAA	AGTAATAGCT	AGTACGAATG	ACCATAAACC	8340
35	AAAACCTGTA	CCCATGATAA	TGCCCAATGG	ACCTGGTGTT	GTCCAAGGTA	AATTCACACT	8400
	AAAACTATTC	ATTCCTAACA	CTTCAACGAA	AAGTTTGAAA	ATCCATACGT	TAACAATTGG	8460
	TGCTAATACA	AATGGAATAA	AGAACACAGG	ATTCAATACT	AGTGGTGCAC	CAAATAAAAT	8520
<b>\$0</b>	TGGTTCGTTT	ACACCAAAGA	ATGTTGGTAC	AACTGATGCA	CGTCCAATCG	CTTTGTTTCG	8580
	TTTAGATTTC	GTCATCCACA	TAAACATGAA	CGGGACGACC	AATGTTGCAC	CCGTACCTCC	8640
	AAATGTAACG	ATAAACATTT	GTGTACCTGA	TGTAATAATT	TTATCTGCGT	GTTCTCCAGC	8700
15	TTGAAGCAAC	TTGAAGTTCG	CTTCGATATT	CGCATATGTA	ATGGCTGCAA	TTGCTGGCTC	8760
	TACAATTGAC	GGACCATGAA	TACCTACAAA	CCAGAATAAT	GCAAAGGCAC	CAAAGATAAT	8820
	TGTGACACCA	ATCCATCCAT	CTGCTGCTGT	AAATAATGGT	TCGAATAATT	TTAAAATACC	8880
50	TTCCGCTACA	TTTGATTTAA	AGCTGTTGCG	AATGACTAAA	TCTAATGCAT	AAAGAATGAT	8940
	GATTACCGCT	GAAAATGGAA	TTAAGTCCTT	AAATACTTGT	GAAATATTCG	GCGGTACTTC	9000

	AAATGCTGAT	AAGAATGCTG	TTAATAAACC	TTTAGTTCCC	ATAAATGCAC	TTAAGAATCC	9120
	ACCATCTTTG	GCTGGATCAG	AAGCTAAGAA	CAAGAATCCA	CACATCGCTG	CTAGCATTGT	9180
;	AGAAATAAAG	TTAATTTGAT	TTGTACTTTC	TAGCTTACGG	TTAAATGAAT	CTGTTAAAGA	9240
	TTTCGCTGTC	GTTCCTGCTA	CTAAAAATGC	TACAAGCCCC	ATCGTATAGT	TATATGGTTT	9300
	CATTAAAATG	GCTTCCATGC	CTTTATCCCA	TTTAAAACCA	AATATATTTG	GCACATATGC	9360
0	AATTAATAGA	AAGATACTTG	AGAATAAGAT	GACAGGCATT	GCAGAAATAA	ATCCATCACG	9420
	GATGGCTCTT	AAATATATGT	TACGTGATAA	TTTCTCGAAA	AATGGCTTCC	CTTTTTCAAT	9480
5	TTGTGCGATC	AATTTTTGCA	TCATTGTCAT	CACCCTCTTT	TATAAAATTC	TAATAAATGC	9540
3	TTCATTAAAT	CTTTCAGTAA	AATTGTTGTC	ATTAAATGAT	CTTGACCATG	CATCATCGTT	9600
	ACACTGTATG	CAATATCATC	ACCTTGCGCT	TCTTTAGCCA	ACAGGCTTGT	TTGTGCTCTA	9660
0	TGCGCTTCCG	CAATGCAATT	GTTTCCTTCT	TCAATCAGTG	CATCTGCTTT	TGCAAAATCT	9720
	CCAGCTTGAG	CTGCTGTTAA	TGCTTCTAAA	AACTTAGAAC	GTGCATCCCC	TGCAAATGCA	9780
	ACAATTTCAA	AACCTAATAA	TTGGACTTCT	TCTCTATTCA	TAGCATTAAT	CCCCTTTTAA	9840
5	ACTTATTTTC	TTTGTTTCCA	AGATGTCGCA	GTATCTTTTA	ATACTTTATT	TAAGTCATCA	9900
	ATATTTTTGA	AACCAGTTGT	ACGTAACCAT	TCACGAGCAG	CATCTTCACC	TTGTTCAATG	9960
	TATACTTGAA	CAGCACCAGA	CCATGTAGCA	CGGCCACAAA	GTACCCCGTT	GAATTTAGCA	10020
0	CCAGCTTCGT	GAGCAAATTT	TAAAGTTTCT	TGGAATAATT	CCGCAGAAAC	ACCAGCACTT	10080
	AAGTAAATGT	ATGGTAAATG	AGTTGCTGCA	TCTTGATCTT	TAAAGTGTTG	TGCCGCTTCC	10140
-	TCTTTTGTAT	AAACCACTTC	ACCTTCAGCA	AAGCCTTCTA	CATATTTCAT	GTTTACTGGT	10200
5	ACTTCAACTT	TCAATACATC	AACGTTAAAG	CGTGGTTCTG	AGAATAATTT	CATTGCTTCG	10260
	TTAACCTTTC	TAGGCTTAAC	TTTTGCGAAT	TCAACACTAC	CGTTATCAGG	AATGTTGTCA	10320
o	TCGTATGTTA	ATACTTCTAA	AAAGAATGGA	ATATCTTCTG	CAACACATTC	TGAACCGATT	10380
•	CTTTCAATGT	ATGCTTTCTT	TTGAATGTTA	ATTTCTTCAG	CATCATCAAC	ATCATAGTAA	10440
	AGTAAGAATT	TAACAGCATT	TGCGCCTTGT	TCTTTTAAAC	GTTTTGCAGA	CCACTCTACT	10500
5	AAACAGTCAG	GTAAACGACC	TTTAGCGTTT	ACGTCATATC	CAGTTTTTTC	ATAAGCAAGT	10560
	AATAATCCAC	AATCTTTGTT	ACGTGCATCT	GAAGCTGGTA	AACCATATTC	AGGATCTAAT	10620
	AAAATTGAAG	ATGCATATTG	TGTTAATTCT	TCCGCAACTA	ATACTTTTAA	TTGTTCAATT	10680
io	TGAGCTACAG	TTGGTTCTTC	AGTTTGATGT	TTTGCCATCA	TGCGTTTTAA	AGCACCACGT	10740
	TGGTCAAATG	CTAATGCAGA	AATGATACCT	TCGTTGTTAC	TTAATTGTTC	AATTGATGCG	10800

	TCATCATAAT	TATTTAAATT	GACATAACCI	GTTTGTGCTT	CTTGTGCATT	CAGCATGCCT	10920
	AAAGTATTGG	CTTTTTTTAG	TAAATCGTGG	TCGTTTTCAT	GATTAAGAAT	TGCTGAAGTA	10980
5	ATTCCAGCAA	CTGTAGAATC	ACCTGAACCA	ACCGGATTTA	ATACACTTAT	TGTCGGAATA	11040
	TTCACTCTAT	' AGAATGTATG	ATTGTGCTTA	GCGAATGCAC	CTTGTGCACC	TAAAGACACA	11100
	ATAATCCACT	CAATCCCTTC	GAATAAGGGT	TGTGACACTG	CCTGTTTCAA	ACTTTCTAAA	11160
10	CTTTCATCAA	GTGGCTGGTT	AAGCAATTGA	TATAGTTCAG	AAATGTTTGG	TTTAATGACT	11220
	GTAGGTTTGT	ATGGATTTTC	CAAAACTGTT	TGCAAAGTtG	CACCCGAGCA	ATCTAATATC	11280
15	ACAGGCACAC	CTTTGTTTTG	GCATCGTTCA	ATGATTTGTG	CATAATAATC	TTGATTTAAT	11340
	CCTTTAGGTA	AGCTACCTGA	AATAGCAACT	GCTTCAACTT	TTTCTAATAA	TTGTTCAAAA	11400
	TGTTTAATAA	ATCCTGCAGC	CTCTTGATTA	TCAATCTCCG	GTCCCTGCTC	TAAAATTTCT	11460
20	GTTTGTTGCC	CTTCATGTAA	AATTGCAATG	CAGTTTCGTG	TTTCACCCTT	AATGTTATAA	11520
	AATGCATGCT	TGATGTCGGC	ATGATCTAAT	TTTTTAGCAA	TAAATTGACC	TAATTCACCG	11580
	CCAATAAAAC	CACTCGCAAG	GACTGGCTCA	CCTACTTGCG	CAAGTACTCT	TGTTACATTT	11640
25	AAACCTTTAC	CACCAGCTGT	TTTACTTACT	TCTTGAACAC	GATTAACATC	ATCTAATTTC	11700
	AATGCTGTTA	ATGGGTATGA	AATATCAACG	GATGGATTTA	ATGTTAAAGT	TAAAATCATA	11760
	TGTGTCGTCC	CTTAATCGTG	GTATTCGCCT	CTGTCCCATT	TTTCTAAGAA	TTCATCAAAG	11820
30	AAATGTGGAT	CAGCTTGATC	TGCATTGCTT	GTTTCTAAAT	GTTTAATTTT	AGCGATTAAT	11880
	TTTTTGTTCT	CTTCAGTTGG	TTTATATTCA	GCATTAATAA	ATGCATCGAT	AATATCGCAC	11940
35	ATTAATAACT	CACCTATAAT	ACGTCCACCG	AAGCCAATAA	CGTTCGCATT	TAATTCTTCT	12000
,,,	TTAGCGTATA	ACGCTGATGT	CATATCACGT	ACTAGTGCTG	AACGAACGCC	AGGTACTTTA	12060
	TTTACAGCAT	TGTTAATACC	AACACCTGTT	CCACAAATAC	AAACACCTAA	GTCTGCATTA	12120
‡ <b>0</b>	CCGCTAACAA	CTTGTTCGCC	AACTTTTTTA	CCAAAAATTG	GATAATGTGT	TCTTGTGAAA	12180
	TCGTATGTTC	CTACGTCAAT	GACTTCATGT	CCTTTTGATT	TTAAAAATTC	AGATACACGC	12240
	ATTTTTGTAT	CTGTAACAAT	ATGGTCGCAT	CCTAATGCAA	TCTTCATAGT	AATTTTTCCT	12300
15	CCTTAGCACA	TTTTATTAAG	CATATCTACG	CGGATTTGGT	GTCTACCACC	ATCGTATTTA	12360
	CCTTCAACAA	AACCTTTAAC	GACATTTTTC	GCTAATGTGT	CTCCAACAAT	TTCAGATCCC	12420
	ATAGTGATCA	TTCTTGAATT	GTTATGGCCT	CTAGTCATAT	ATCCAGAGCG	TTCATCTGAT	12480
50	ACTTCAGCAG	CAATCATGCC	TTTGATTTTT	GTAGCAACCA	TAAAGCTACC	TGCACCAAAT	12540
	GCATCGATAA	CARTACCTAA	GTTACCTTCT	TGACTTTGAA	CATCTTTTGC	TACAGCCAAA	12600

	TCTAATAAGT	ATGATTTGAT	GACTTCTTTT	AATCGTTTGC	CAGCTTCATC	TGAACCAATA	12720
	ATAATCGCCA	TAATAAGACT	CCTTTTTACT	TTAATTTTGA	AATACCTTTC	TTAAAATGTG	12780
5	ACATATTTAT	TTGTAGGTTA	TGAAAATCTT	GAGAAAAGGC	TTTCAATTTG	ATTACGTTTA	12840
	AATTATAAAC	ATAAACAAAC	AATAAATCAA	CATAATATGT	TTATAATATG	TTTGTTTATG	12900
	ACGTATTTTC	AAACAATAAG	TGAACATTCA	TATTGTGGTG	TTGTTTTAAT	TAGGTATTCG	12960
10	TCTGAAATTG	TAGTAAAACT	TTGTCGAGGT	TCCCGTTGaC	ATAAATTTGC	ATAAAAAAta	13020
	GCCCATAAAT	GAATGCAAAT	TCACATTCAC	TTATGAGCAT	ATAGATACAT	ATTTTAACAA	13080
15	TGCAGTTATA	CTTTTAATTT	AGTCGACTAC	TTCAATATAT	GTTTTAATCG	TTTCTACTTT	13140
	TTCTTCATCT	TCATAGTCCA	TGACCACTGC	AGTCAATTCG	TTTAACTGAC	AAAATGATGT	13200
	AAAATCTTCT	TTGCCAACTT	TCGTATGATC	GATTAACAAG	TATTTTTCAA	TTGAATTACT	13260
20	TAGTGCCAGT	TGTTGCGTAT	AGGCTTCATC	TAATGTAGAT	GTCATCACAG	CACCTTTATT	13320
	TACTGCGTTA	CTACTAAAGA	ACATCTTGCT	AAATCTTAGT	TTTTCCAACA	TGGCGTTCGC	13380
	CATTTCACCT	ACAAATGCTT	CTGTAATATG	GCGCATTTCA	CCACCAATTA	AATAGACACG	13440
25	AAAATGTGCT	GTTTGTTTTT	CTAACAAAAT	TTTATACACC	GGCAAACAAT	TCGTAATAAT	13500
	TGTGAGCGTA	TGATGATTGA	CTTCTTCTGC	TAATAGTTCC	ACTGTTGTTC	CTGGTCCGAA	13560
	AAACAAAGTA	TCCCCATCTT	CAATTAATGA	TGCAGCTTTT	TTAGCTATAA	ATCGTTTTTC	13620
30	TGCAATTTGA	CGGGTATGTT	TTTCTTTATG	CGATATTTCT	TTATACTGAA	ATGTTGAATT	13680
	ACTGCGTGCA	CCACCATGAA	TCTTCGTTAA	AATCCCTTTA	TTTTCCAATT	CAATTAAATC	13740
35	TCTTCGAACT	GTCATATCAG	ACACATTTAA	ACCTTCGACG	ATTTCATTCG	TTCTTATCGT	13800
<i>5</i> 5	GCCCTTTTTA	TTCACTAGTT	TAGCAATTTC	GTCCAAACGT	TCATGTTTAT	TCAATGTAAA	13860
	ATTGCCTC						13868

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 174:

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4549 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 174:

60 TTAAGTCAAC TTTGTCTATA CGGTTTGGAT CLTCTACCCA ATGTCTTATA AAAGACAATC 120 CCGCACCTGA AACATAACTC ATGAAATAAG AAAATGGTAT ACCATTAATT TGATCATTTT

55

40

45

	AATCTTTACC	CATACGAAAC	ATCAATTGAT	AAAATGCGAT	GTCTTTTTCT	ATCATTTCTA	240
	TTAAAACGGT	CATAATTTGA	TGTATGTTAT	CCGTGGATAA	CTTAACTGCT	CCATTTAACT	300
5	TCTCATCATG	AATGAAGTCT	CTTATTTCCT	CCAACTGCTG	GTCCTCTAAT	TTTTCAAGCA	360
	AATCATACTT	ATCATAATAA	TGCGTATAAA	ATGTACTACG	GTTAACATCA	GCTAAATCTG	420
10	CAATTTGTTG	CACAGTAATC	TCTTCTAATT	GGTGTTGATG	TAAAAGTTCA	ATAAATGCAT	480
,,	TTCTCATTGC	AACTTGTGAT	TTTCTAATAC	GTCGATCTAT	AGTCATTTAT	ATCAAGTCCT	540
	CCCCAATGAT	TATAAACGTT	ATGTTCATTA	TCCCACAAAT	CTCCAACATT	GATGATTGGC	600
15	ACACAATGTT	TACCTGTTTA	ATATAGGTGA	TACAAACAAA	CAGAAAAAGG	TGATAACAAT	660
	GAACCAACAT	TTACTAGGAA	ATCCAAAATT	AACTGTAACT	CATGTCAATG	AAGTTAAAGC	720
	CGGTATTAAC	CACATCGTTG	TCGACAGTGT	TCAATATGGA	AATCAAGAAA	TGATTATGGA	780
20	AAAAGATGTC	ACTGTGGAAA	TGCGCGATGG	CGAAAAATTA	TATATTAATA	TTTTCAGACC	840
	AAATAAAGAT	GGCAAATTCC	CTGTAGTTAT	GTCTGCAGAT	ACTTACGGTA	AAGATAATAA	900
	GCCTAAAATC	ACAAATATGG	GTGCCCTTTG	GCCAACATTA	GGTACCATTC	CGACATCTAG	960
25	TTTTACACCT	GAAGAATCAC	CAGACCCAGG	ATTTTGGGTG	CCAAATGATT	ATGTTGTAGT	1020
	TAAAGTTGCA	TTACGCGGTA	GTGACAAATC	CAAAGGCGTC	TTATCTCCAT	GGTCAAAAAG	1080
	AGAAGCGGAA	GATTATTACG	Artgattgaa	TGGGCAGCAA	ATCAGTCATG	ĠAGTAATGGA	1140
30	AATATCGGGA	CAAATGGTGT	TTCTTATCTT	GCGGTGACTC	AATGGTGGGT	CGCATCATTA	1200
	AATCCACCAC	ATTTAAAAgC	AAtGATTCCT	TGGGAAGGCT	TAAATGATAT	GTATAGAGAA	1260
35	GTAGCCTTTC	ACGGAGGTAT	mCCAGATACT	GGCTTTTATC	GTTTCTGGAC	TCAAGGTATT	1320
	TTTGCGAGAT	GGACAGATAA	TCCAAATATC	GAAGATTTGA	TTCAAGCACA	ACAAGAACAT	1380
	ccic <u>é</u> giice	ATGATTTTTG	GAAACAGCGT	CAAGTGCCAT	TATCACAAAT	TAAAACACCT	1440
40	CTACTAACAT	GTGCTAGTTG	GTCTACACAA	GGTTTGCACA	ACCGTGGCTC	TTTTGAAGGA	1500
	TTTAAACAAG	CTGCATCTGA	AGAAAAATGG	CTATATGTGC	ATGGACGTAA	AGAGTGGGAA	1560
	AGTTACTACG	CTAGAGAAAA	TCTCGAACGC	CAAAAATCAT	TCTTTGATTT	TTACCTTAAA	1620
45	GAAGAAAATA	ACGATTGGAA	AGATACGCCT	CATGTCATTT	ATGAAGTTAG	AGATCAATTT	1686
	TATAAAGGCG	AATTCAAATC	AGCGTCACGT	GTCCCTTTAC	CTAACGCAGA	ATATACACCA	174
	TTGTATTTGA	ATGCTGAAAA	TCACACATTG	AATCATGCAA	AGATTAGTAG	CGCGCATGTC	180
50	GCACAATATG	ACTCTGAAGA	TAAACAACAA	GATGTAAGTT	TTAAATATAC	GTTTGACAAA	1860
	CATACTCACT	TACTTCCAAA	CATCAACTTA	AAACTATGGG	TARCCACTAR	ACACTCACAT	192

	CCTGATTTTA	ATCATATTGA	AAATGGTCAA	GTAGCTACTG	GTTGGTTACG	CGTATCACAT	2040
	CGTGAATTAG	ATCAAGAAAA	ATCCTCAATC	GCGCAACCTT	GGCATAAACA	TGAAACAGAA	2100
5	TTAAAGTTGT	CACAAGATGA	GATTGTACCT	GTTGAAATCG	AATTGTTACC	TTCAGGCACG	2160
	CTATTTAAAC	AAGGCGAAAC	ATTGGAAGTT	GTTGTAAAGG	GTAGTGAAAT	TGTAATTGGT	2220
	AATAGTACTC	CTGGCATGAA	AACACGTTAT	GAACATGAAG	AAACCGTAAA	TAAAGGCATG	2280
0	CACATGATTT	ATACTGGTGG	TAAATATGAT	TCACAATTAA	TCATTCCTAT	CGTTAATTGA	2340
	TATGCAGCAA	TTACGGTCGC	TTTTGATTAA	AAGTGACATA	GTGATAGGAC	TGTATAACAA	2400
<b>.</b>	GAGAAAGCCA	CACGCTTGGA	ATCTTAAACC	AAGGTGTGGC	CCTTTTTATT	ATTGATGGCT	2460
5	ATTTAATTTT	ATAACACTAT	CGTATTTTCT	TTTTCATGAA	TCATTTCAAT	AATGACATTA	2520
	TCTTCATTCA	TTACTGCTAC	TTTAGGTGCA	TGGTTTTTAA	TTTCTTCTTC	ATTCAACTGT	2580
0	GCATAAGTCA	TGATTATGAC	TACATCGCCT	ACTTCAACAA	GTCTTGACGC	TGCACCGTTT	2640
	AAACAAATTT	TACCACTACC	TCTTTCACCA	GCTATTACGT	ATGTTTCAAA	ACGTGCACCA	2700
	TTATTATTAT	TCACGATGGC	TACTTTTTCA	TTTGGCAAGA	TGTCTACCGC	TTCCAATATA	2760
5	TCTGAATCAA	TCGTAATGCT	ACCTACATAA	TTTAAATTTG	ACTCAGTCAĈ	TCTTGCTCTA	2820
	TGAATTTTAG	CATTCATCAT	TGTTCTTATC	ACTTTATTCA	GCTCCAATTA	TTATATTATC	2880
	TATTAAACGC	GCTTTTGAAA	ATTTAACAGC	TAACGAGATA	AATATGCGTC	CAGTTATTTC	2940
0	GTGTTGTTCT	ACTAATTGAG	GATAACTATA	AACAGCAACT	TCTTCAATGC	GTTCACTTAT	3000
	ATGTGATTCA	AGATATTCAG	TAACCCTGTC	TATAATTACT	TTACTTTGAC	GTTCACCGTC	3060
	TTGATACAAC	GCTTGTGCTA	ATAGCAAACT	TTTACTTAAA	TGTACCGCTT	CTTGTCGTTC	3120
5	TTGCTCCGTT	AAATAAACAT	TTCTTGAACT	TTTCGCCAAA	CCATCTGCTT	CTCGAACGAT	3180
	ATCAATACCA	ATAATTTCAA	CGGCATGATT	GAAGTCTTTT	ACCMTTTGCT	CGaCAATAGC	3240
0	CAATTGCTGG	GCATCTTTTT	TACCAAAATA	AGCATAATCC	GGCATAACAA	TATTAAATAG	3300
	CTTATTAACT	ACTGTTACCA	CCCCATCAAA	ATGCCCTGGr	CCGETCGCTC	CTTCTAACAC	3360
	ATCAGCTAAT	GGGCCTACTT	TGACATCAAT	ACCTAATTCA	CCTGGATACA	TATCTTCTAC	3420
5	TGCAGGATGA	AAAACAATGT	CCGCTCCTAC	TTCTGATACT	AATTCTAAAT	CTTTATCAAT	3480
	TTGTCTCGGA	TAAGCATCGA	AATCTTCGTT	TGGACCAAAT	TGTAATGGAT	TAACAAATAC	3540
	ACTCACAATT	GTAATATCAT	TTGTACTAAC	TGATTCGCGT	ACCATCGTTA	AATGTCCATC	3600
io	ATGTAAGGCA	CCCATTGTTG	GGATAAAACC	AATCGTTGTG	CCTGAGCGTT	TGGCTGCTTT	3660
	AACAATGTGT	TGCATCTCTT	TTACCGTAGT	AATCAGCTTA	GTCATTGTTA	TTAACCTCAT	3720

	GATCGTATTG	TTTTAAACCA	TCCACACCAA	CACTAAAATC	AGCAAATTGC	TTCACAAATT	3840
_	TCGCTTTATG	TTCAACACCA	TAATTTAACA	TATCGTGATA	AACCAATACT	TGACCATCTG	3900
5	TACCTTTTCC	TGCACCAATA	CCAATGACTG	GAATTGTTAA	GTGCTTGCTA	ATTTCTTCTG	3960
	CTAAATCATT	TGGAATTGCT	TCAAGTACTA	ACGCAACTGC	ACCAGCTTGT	TCTACATTTT	4020
10	TCGCGTCTAA	AATAAGTTGc	TCCGCTGCTT	CTTTCGTTGC	ACCTTGTAAT	TTATACCCCA	4080
	TAACGCCAAC	ACTTTGAGGT	GTTAATCCTA	AATGTGCAAC	AACAGGAATA	CCAATTGCCG	4140
	TTGCTTTTTC	AATAAATGGT	GTAATATGCG	CTCCTTCTGC	TTTAATTGCA	TTTGCATTCG	4200
5	TCTCCTGATA	AAGCTTTAGA	GCATGATTTA	AGTCTTGTGT	CATAGAGATG	CCTACTGCAC	4260
	CAATCGGCAT	ATCAACAACT	ACAAATGTAT	TTGGTGCGCC	TCTTCTTACT	GCACGACCGT	4320
	GATGAATCAT	ATCTGCTAAC	GTCACTTGTA	CGGTACTTTC	ATAACCTAAT	ACAGTCATAC	4380
o	CAAGTGAATC	CCCAACAAGA .	ATCATATCAA	TACCCGCTGC	TTCCACTTGT	TTAGCACTTG	4440
	GAAAATCATA	AGCTGTTACC .	ATAGAAATTT	TAGTTTGCTT	TTGTTTCATA	TCTATTAATT	4500
	GACTTACTGT	TTTCAATGTT .	ATTCAACCTC	TTTTTGCAGT	ATnATTAGA	•	4549
5	(2) INFORMA	TION FOR CE	0 TD 110 10	_		•	

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 175:

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 8339 base pairs (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 175:

TTATCTTTTG	TIGITICCIT	AGACAAACGA	CTAACCACAT	TATAATGGAC	TAATTTATTA	60
ATTFTATTTA	ATTCCATTAA	GTTATCCGTA	ACACTAAGTG	AAGATGCGGA	GTTCACTCTC	120
GTTTGTACTC	TTCGTTTTAA	TAAAGCACCT	CGTAATAATA	CAATCATTCT	TCTTATTAAT	180
GATGCTTGTC	TATATACCTG	TGTTCTTTCA	GCATAACGCA	TATAGTTTTC	AAGTACACTA	240
TTCGTTATTT	GTCCTTCATC	TACTAAAGAC	TCTAATGTTT	TKGTTTCTAC	ATTAAAAGCA:	300
ATTTTTTGTA	GACGTTCTAA	TTCTTTAGAG	TTTTCATCAT	CTTTCTCTAC	AGTTTTTAAA	360
AATGCTAATT	TATCATGATA	TTCTTTAATC	ACGTTACCAT	ATTTAAAACT	TGTTTCGAAA	420
GTAGATTTTT	GATTTAGATA	ATCAATAACT	TGTTCTAATA	TATAAATTCT	AGCAACTTTA	480
AACGACATAT	TGCCAATTAC	TGTTTTAGGT	GCAGGTTTCG	TTAATAATGG	CAATAATACT	540
TGCGCAACTA	CCAAACTAAT	AATAACCATA	CCAGATGCAA	TAAATAATAA	GTCGTTTCTA	600

55

30

35

40

45

	ATTGTTCCAT	GCACACCACA	TAACGTCATA	ATTAAAGCGT	ATAAACTTCG	CTTTGGTGGT	720
	TTCTCAGTCG	TTGGATTATC	ATCATCATTT	TTAGTCATCA	TTTTTTGGAA	TGGACTGATG	780
5	GCTAAATAAA	AATAAGGATA	TAAGACATAA	ACCCAAACAA	ATCTAAATAG	ATAGACAGCT	840
	AAAGCAACAA	CAATAGTGAT	GCCTATTAAA	AAGATTAAAT	TGTGCGGTTC	TGTTTTGATA	900
	ATTTTAATAA	TAACTTCAGG	TACTAAAAAT	CCTAATATTG	AAAAAACAAA	GCCATTTAAA	960
0	ACATAACCTA	GTATATTCCA	TGTATGATTG	TAACTCATTT	GCAGTTGTGT	ACGTACTTGC	1020
	ATAATTCTGT	CACGTTCGAA	ACCATGTACA	AGTCCTGCAA	CTACTGCTGC	AATGATTCCT	1080
15	GATGCGTGaA	ACAATTCAGC	AATTAAATAC	GTAACAAATG	GTGTTAACAA	TTGAATAATT	1140
	GTAAACATAT	TAATGTTTTC	ATATCCTCGA	CGCATCAATG	TTAATCGGAA	CCTTACTAAT	1200
	GCCATACCTA	TAAGTAAACC	AACCACTGCG	CCACCAATTG	ATGCAATTAA	AAACAACTGA	1260
20	ACAGCATCAA	CAAGTGAAAA	AGCACCTGTA	ACTAATACTC	CAACAGCTAT	TTTAAATGAA	1320
	ATAATACCAG	CAGCATCATT	CAATAATGAC	TCACCTTCAA	GAATTGTCAT	TGCTCCTTTT	1380
	GGCAAGACCT	TTCCTTTAGT	GATTGCTTGC	ACTGCTACTG	CATCAGTAGG	ACAAAGAATG	1440
25	GCAGCAATTG	CAAATGCTGC	TCCAATAGGT	AAATCTGGCC	AAATCCAATG	AATAAATAA	1500
	CCTACACCTA	TCACAGTAGT	AATGACTAAT	CCTAATGCCA	TCATCATCAC	TGGCTTAATA	1560
	TATTTCCTTA	AATGGACTCT	AGAAACATTA	ACACCTTCTA	CAAATAACAA	AGGCGCAATC	1620
30	ATTGTTACCA	TAAACAATTC	AGAATCAAAA	TTAAATTGAA	CAGGGATTGG	GGTAATAAAT	1680
	AGTAACATGC	CCAAGAAAAT	TTGTATAAAT	GCTAGGGGTA	CTTTAGGTAT	GAAAGTATGG	1740
	ACAAACGAAC	TTAGTATCAC	AACAGCTATA	aatataagaa	TTGTTTCAAA	TATTTCCAAA	1800
35	CTTTCACCTC	TCTAAAAAGT	ATTGTTTAAT	TGAAAATTAA	GTATCACATC	TCGTTGTAAT	1860
	TATACTTTAG	AGGATAAATT	GAGTTAGCGA	CCACAAAAGC	ACTITAATAT	AGATATATGT	1920
40	CTACGATTGC	AGTACTTAAA	TTTGCAATTA	TTTAATTTTA	TTTTATCACT	AATTGTTTGT	1980
	ATAAATAAAC	AACTTGCTTT	CACATAACAA	CATTAACTTA	TAATACAAAA	AATGAGCACC	2040
	TTAAAATCGA	CTAACCAATT	TCAAAGTACT	CTTTTAATGA	TTAATTTTGA	AAACAGATTT	2100
45	TCaAAAGCAT	TGTTATGCTT	AACAATTTAG	CCAACACTTC	AATCGTTTTG	ATACCATTTC	2160
	TTACGATGCT	CTTCTCGTTT	TTCAGCACGT	' AATTGTAATG	CTTCTGTAGA	GTTTTGTTCA	2220
	TTTGAACTTA	ATAATATTGA	TGCATGTGTG	TGAGCATCAT	TTTTTCGATA	CATATAAGCG	2280
50	CCGTTGCGAT	AAGCAGCGCG	AGCGACTAAG	TGCATGCCGA	CTGGTGAAGI	TAAATTAATA	2340
	AAAACAAGTG	CACTAATAA	ACGCACACTG	AAAAATCCTG	TATTCACAAT	TAAATAAATT	2400

	CTTAAGAAAA	CATCITGGAA	TTTCACGATA	CCTATTGCAC	TAATAAGAGC	AATAAAACTA	2520
	CCTAACAACA	ACATCACAGC	AGCAATAAGA	CTAAAGATTT	CTTTTGTTAT	TTCCATTAAA	2580
5	CACATGCCCC	CCACCAATAA	AGCGTGATAT	TGAAACAGAA	CTTACAAAAG	ATATAATGGC	2640
	AATGAGCATG	ATTGAATCTA	AGAAAGAAAC	GGTGCCCATA	AGTACACTTA	ACACACCCAC	2700
10	AATTGACATT	ACGACAGCAC	TTGTTGTATC	AAATGTAACG	ACACGATCTG	CTGTTGTAGG	2760
, 5	TCCCTTGATT	AATCTAAATA	AACAGATGAT	TAATGCAATT	ССААААТАА	TGAGTGAACT	2820
	AATAATCATA	ATATGTGTTA	TTGTTTGTAT	CATCGCGACA	CCTCCAATAT	TAAGTCTTCA	2880
15	TAATGCTTAA	TACTTCTTAA	CAAACTATCT	TTTTCTTTTT	CTGACACGTC	GATACTATGA	2940
	ATAAAAAACT	TTTTAGAGTC	TTGAGAAATT	CGTATTACTG	TAGACCCTGG	AGTTATAATA	3000
	ATTAAAATTG	TTAAAAATGT	TATTGACCAA	TCACTTGTTA	GTCTTGTTTC	ATATGAAAGT	3060
20	AATCCAGGGT	TCATATCTTT	TGTTTTAAAA	AGAATATAAT	TAATCGTGCT	AATGCTAGAT	3120
	GTTATTAATT	GATATAAATA	AACACCTAAA	AATTTAATAG	CTACCCATAT	TTTTCTAACA	3180
	TAAAAATCAT	CGCTGAAAAA	CCTGTGTAAT	ATATAAATGA	CAATTAAACC	AATTAGATAT	3240
25	CCAGAAAAGA	AAGTCGAGAA	TTTAAAATGA	TCTTCATCTT	GAAATAATAC	CCATAAGAAT	3300
	GCAATGATAA	TATTTAAAAC	TATTTGATTC	ATTTAGTCCT	CTCCTTTCAA	ATGCGGATTT	3360
	ACAAGTTTTT	GATATAATTG	ATCACTCGTG	TTCAACTCAG	TTGCATCACT	TGTAACATTT	3420
30	AACACAACAG	GTGCAGCAAT	TCCGATTGCG	ATAACCACAA	CTACTAAAAT	ACTTAAAATT	3480
	CTTTTTCGAT	ATAGCGGGAT	TTTCTTAAAA	TTAACTTCCT	CCCCATCTTT	ATCTCCAAAA	3540
35	TACATATAAA	AAAGTATCCT	AAATAAACTG	TACATTGCAA	TTAGACTAGT	AATAATCATT	3600
	AACGCTAGTC	CAATATAATT	GCCATTTTGC	AATGCACCTT	GGAAAATAAG	TACTTTCCCC	3660
	GGAÄAGCCAC	TAAATGGAGG	CACGCCGCCA	ATAGCAAAAA	TCATTATAAT	AAACGCAACT	3720
40	CCAAATAAAG	GTTCTTTTTT	AGCTAAGCCA	TTCAAATATT	GATATTGTCG	ATAGCCTGTA	3780
	ATGTAAACTA	AACTACCAAT	TAAAAAAT	AGCAATGTTT	TTACAACAAT	GTCATTTACC	3840
	ATAAAATAA	TTGCACCATT	AATACCTGCA	AACGTGTTTG	TTCCTAAACC	TAAAATGATA	3900
45	AATCCTATTG	AGATTATGAC	TTGGTAAGCT	GCAATCTTTT	TAATATCTTT	ATAAGCAATG	3960
	ACACCTATAG	CGCCGATGAC	CATAGTTATA	GCAGCCATAG	TTGCTAGCAA	TGGATGTATG	4026
	AGATCATTAT	GTTGATCAAA	TAGTAAAGTG	AAGAATCGAA	TTAATGCATA	GGCCCCTACT	408
50	TTGGTCATTA	ACGCTGCAAA	TAATGCTGCA	AGCTCAGTAT	TTAACACAGC	GTAGGCTTTG	414
	GGTAGCCACA	TABABAGGAC	CAGCGCTGCT	TTCGCACTAA	ATGCGACTAA	GAAGATTAAT	420

	AAGTTTAATG	TACCTACTGT	TTTATAAAGT	AAACCTATAC	CTAATAAGAA	TAGCCATGAA	4320
	CCAATAATAT	TCAAGACAAC	ATAAATAATT	GCAGCACGTA	ATTGTTCTAC	AGATTGTCCA	4380
5	AGTGTAATGA	GTACAAATGA	CGCTAGTAAC	ATAATTTCAA	ACATGACGTA	TAAATTAAAT	4440
	AAATCTGATG	TTAGAAAAGA	GCCTATCACG	CCAACACTTA	AAAATAATAT	GAACGATGGC	4500
10	AAGTGATAAC	GATTTGCTTT	ATGTTCGCCA	CGCCCAAATC	CGTATGCCAT	AATTAAAGTA	4560
70	ATCACAAACG	AAGCGGTTGT	AACCATAATT	AAACTTAAAG	AATCTCCTAA	AAACTGTATA	4620
	CCAAAGGGCG	CTGACCATCC	TCCAAAGTCT	AGCGTAATTG	GACGGTGACG	CTGAACATAA	4680
15	ATTAATAGCA	TTAATGAAAT	AATTGTGGTG	ATAGTCATTG	TACCTAAGTA	TAAATATTTA	4740
	GAAATACGAT	CATTATTTTT	TAAAAATACA	AGGATTAAGG	CACAAAGGAA	TGGTAATAAC	4800
	ATTGGTAAAA	TCAATAAGTT	ACTTAGCATC	ATCTTCCCCC	CTTAGGCCTT	CAATTTCATC	4860
20	TTCTTTTGTT	ACTITATAAG	TTCTATAAAC	AAGTACAAGT	AAAAACGCAG	TCATCCCAAA	4920
	CCCTATAACT	ATTGCAGTTA	GTACAATAGC	TTGTAACAAG	GGATCAACAA	ACAATTGGTT	4980
	TCCACCAGTT	ATTAGTGGTT	CTGATCTACT	AGAACCATAC	GTTCCCATAC	TCATAATAAT	5040
25	GAGATTACCA	GCATGAGTAT	ATATTGAAAT	TCCGATTACA	ATACGAATTA	AATTGATTGA	5100
	TAAAATCATA	TATGTTCCTA	TAAACACTAA	AAATCCTATA	ACTAGTAATA	TTAAATTATA	5160
	CATGATCGAC	CTCCGCTAAG	CGACAACATC	ACTGTGACAA	TAACACCAAC	AACTGAGAAT	5220
30	AAAATACCTA	ATTCAAAAAG	TGTTATTGTA	CTTACATGAA	TTTGTCCTAA	AATTGGAAGT .	5280
	ATCCAAGTTG	TTTCATATTG	AGACAAAAT	GGTTTTCCAA	AAAACATAGG	TATTATCGCA	5340
35	GTAATAGATG	ATACCAATGC	TCCAATAATC	ATTAAAATTC	TAAAATCAAT	CGGTAAACTT	5400
	TCTAAAACCT	CTTCAACATT	AAAAGCCAGA	AACATTAAAA	TAAACGCTGA	ACTAAATATT	5460
	AAAÇCACCAA	TAAACCCACC	ACCAGGATTA	TTATGACCTG	CGAAGAAGAC	ATAGAATCCG	5520
40	AAAGTCAATA	AAATAAATAC	AACAAGTTTC	GTGACCGTTC	TTAACACGAC	ATCATTCTCT	5580
	TTCATCTTGT	CCCCTCCGAT	CTTGATAATT	TAATAATGtg	TAAATACCTA	GCCCAGTAAT	5640
	AATTAACACT	AATCCTTCAA	ATAATGTATC	TAATGCTCTA	AAGTCACCAA	GTATCGCATT	5700
45	TACAATATTT	TTACCACCTG	TTAGTTTGTC	AGCTTTTAAA	TAAAAGTCTG	ATATTGATGA	5760
	TAAACCATCT	GTTTGTTGTG	TAATAAAAAT	TAATGATACA	ACAATAAGTG	CCATCAAGAG	5820
	TGATACAGAA	ATTTTAATTA	TITCTCTTTT	TTTGTTAGCG	TTAGATCTTG	GCACGTTTGG	5880
50	TAATCTTGAA	AAACTGACAA	TAAATAGTAT	CGTCGTTATT	GTTTCAACTA	CTAGCTGAGT	5940
	CAATGCTAGA	TCAGGGGGTT	TCATTGCTAT	AAAGAATAAG	GTCACAACAA	ATCCGATGAC	6000

	GACAGITACG	ATTGCTAATA	TAATTTCTAA	TGCCCCAAAT	TCAGAAACAT	GTAACTGATG	6120
	TACTTTAGGA	AGTCCaATTC	GAATATAACC	ATATCCAATG	ATAATCATAA	ATATGCCTAA	6180
5	GGTCATAATA	ATGTACTGGT	TTAAACGATC	TTGCATAACA	CGTTTAAATC	GCTTCGTAGC	6240
	AAACTTTTCA	AAATGTCGAT	ATACCATCTC	ATAGCTTTTT	GAAACTGAAA	TCTGTCTAAT	6300
10	TTTACCTGTG	AACACTTTTT	TCCAATCTAC	TTTGATTGCT	AGTACACTAC	CCAATAAAAT	6360
,,	AATGATGATG	GTTAAAAGAA	GCGGTATGTT	AAATCCATGC	CATTGCGAAA	CATGTGGTGC	6420
	CAATTGATCA	ATTTGATGAT	TACCACCTGA	TACAGCTCTT	AATGCnAGAA	CGATAATCCC	6480
15	CTTCCCAAAT	ATATnTGGTA	CAAAAAAGAT	TACAGGTACT	AGCACCATTA	aTATAAGAGA	6540
	TGGTAAACTA	aACAACCATG	GTTCGTGGAT	ATTTTTTTTA	GTAAAAACCT	TAGAATCATA	6600
	TTTTGtCCAA	AATACTTCTT	TTACCATGTA	TAGTGCATAT	GTGAATGTAA	AAACACTCGC	6660
20	AATAACACCA	ACAAACACGA	TAGCTATCAT	TGAAATCAAA	CTAAATTGGG	ATAATTGTCC	6720
	AGTTTGTGTT	AATGCATCTA	AAAACATTTC	TTTACTTAAA	AATCCATTTA	AAAATGGTAC	6780
	TCCAGCCATA	GATAGAGCCG	CTATCGTCAT	GACTAGATTC	ATTTTAGGAA	ATAGTTGACG	6840
? <b>5</b>	CATTCCACTT	AAAATTCGTA	TATCCCTTGA	ACCTGCTTCA	TGATCTAAAA	TACCTACTCC	6900
	CATGAAAAGC	GCACATTTAA	AGATGGCATG	ATTCATTAGa	TGAAATAGcG	CACCArataa	6960
	TACmAATACA	TAAATaGATG	CTATTGCGTC	TTGTTGGTGT	TGAGCATATC	CGCCACCTAT	7020
30	ACCCACCATA	GCCATAATCA	TCCCAAGTTG	ACTGATTGTA	GAGTACGCTA	GGATACCTTT	7080
	TAAATCCCAT	TGTTTTAAAG	CTGTAATTGA	ACCAAATAAC	ATTGTTATTA	AACCAACAAA	7140
25	CGTAACGATA	TATACGTACA	TATTGCTANG	ACCTAATAAT	GGTGTAAATC	GAAGTAATAG	7200
35	AAnGATACCA	GCTTTTACCA	TCGTGGCTGA	ATGTAAATAA	GCACTTACAG	GTGTAGGTGC	7260
	AGCCÁTTGCT	CTAGGTAGCC	AGTATGAAAT	GGAraTTGTG	CTGATTTTGT	AAATGCACCT	7320
10	AATAAAAACA	TAAAAATCAT	AGGGATAAAC	AATCCATGAT	TCTTAATATG	ATCTGCTTGT	7380
-	CCTAATATCT	CTGTGATGTT	ATTCGTTCCT	GTCATGATAT	ACAGCATAAT	AAAACCAACT	7440
	AATAACGCCA	ATCCACCAAA	TACTGTAATC	ATAAATGATT	GAATCGCACC	AAATTGACTG	7500
15	TCACCATTGT	TATACCAATA	TGANATCAAT	AAAAATGATG	ATmCACTCGT	TAATTCCCAA	7560
	AAAATGTACA	TCMATATCGT	ATTGTCTGAT	AATACaaTAC	CAATCATACT	GAACATAAAT	7620
	AACGTTAAAT	AAAATAAAA	CCTTGGTAAA	TTGTCTTTTC	GAGAGGATAA	ATATTGAGTT	7680
io	GCATAGAAGA	ATACTGCAAT	TCCAATAAGT	GAAATAATAA	GAGAAAACAT	TAAACTTAAA	7740
	CCATCTAAAC	GTAAATCTAA	ATTAATATCT	AATGTCTTAA	TCCATGGAAT	AGAGGTAGAA	7800

	GGTGCAACCA ACGCTATGTA CCCGGCATAT TTAGCCAATG CTCTACGTTT AGACATTAGA	7920
	AGTATCATCG CCATAATCAC AAGTATAGCA ATTAATAAAT AAACCAAACT CATTATTAGC	7980
5	CTCCTTTGTT TCTATAATTG TAATGAAATA TAAATACTAT GTTCACACTC ATTTTCTAAA	8040
	CCGATAAAAT TTAGTGTTTC AATAGCAGAT TGATGCCCTA AATACTTTTG AATGACTGGT	8100
10	ATAAGTATAC CTTTTTGATA AGCATGATAT GCAAATGTCT TACGCAATGT CGTTAGTCCT	8160
10	ACATTATCTA TACCAGCTTC AATTGATGCT TGGTGAATTA TTCGATATGC TTGCTGTCTA	8220
	GATAATACTT GATTTGTTCG TAGTGATTGA AAAAGAACGT CTTCATTCGA AAGACTCCTG	8280
15	TCCTCTATAT ATTGAAGTAG TTCTTTCGAT AATGTTTCTG GTAACCTAAT TTTAATCAA	8339
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 176:	
20	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 588 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
25	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 176:	
	CCCGATTTTT TTACGTAATC TAATACATAC GGCAAAATCA ACTTTAATCA AAAAAGACTC	60
	ATACACAATG CCTTTAAAGC ACATGTATGA GTCCTTTTTA GTAGTTTATA TCAAAAAATA	120
30	GTTTAATGTA TAAATTAGTT TTTGTTTACA GATGCGTCGT AGATTGATTC TACAGCATCA	180
	CCTAAAGCTT TATCGAATTC TTCTTTAGAT TGATCAGCTC TTAAATCACT AGCTAATGCA	240
35	CGTGAGAAAC TTGCGATAAG TTCAGCGTTA TCTTTAAGTA ATTCATTTGC TTTTTCTCTG	300
	CTGTAACCAC CTGATAATAC AACGACACGA ACAACATTAG GATGTTCAGC TAACTCTTTG	360
	TATAAGTTTG GTTCAGTAGG AATTGTTAAT TTCAACATTA CTAATTGATC AGCATTTAAG	420
40	CTATCTAAAC CTTTTTTAAG TTCAGCTTTT AATACTTTTT CAATTTCAGC TTTGTCTTTT	480
	GCATTAATAT TAACTTCTGG TTCGATAATT GGAACTAAAC CTTTAGCAAT AATTTGTTTA	540
	GCAACTTCAA ATTGTTGTTC AACAACGTCT TTGATACCTT GCTCATTT	588
<b>4</b> 5	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 177:	
50	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 2841 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	

	ATAGAGTNCT GGNACTTACT ATGACATATG GCGCTAGAAT GGCTGAGCCA GGTGAATTTA	- 60
	CAAAACGTGC CTTTTTAAAT GGTCGTATTG ATTTATCTCA AGCTGAAGCA GTTATGGACT	120
5	TTATTCGCTC GAAGACAGAT AGAGCTTCTA AAGTTGCGAT GAATCAAATT GAAGGTCGTC	180
	TAAGTGACTT AATCAAAAAA CAACGTCAAT CTATATTAGA GATACTCGCT CAAGTGGAAG	240
	TGAATATTGA TTATCCTGAA TACGATGATG TTGAAGATGC GACTACTGAA TTTCTTTTAG	300
10	AGCAGTCTAA AGAAATCAAA CAGGAAATTA ATCGTTTATT AGATACCGGT GCGCAGGGTA	360
	AAATTATGCG TGAAGGTTTA TCTACAGTTA TTGTTGGTAA ACCAAACGTA GGTAAATCAT	420
	CGATGTTAAA TAATTTAATA CAAGATAATA AAGCGATTGT AACTGAGGTA GCAGGTACTA	480
15	CTAGAGATGT CTTAGAAGAG TACGTCAATG TTCGTGGCGT GCCATTAAGA TTAGTTGATA	540
	CTGCTGGTAT ACGTGAGACA GAAGATATAG TAGAGAAGAT TGGTGTTGAA CGCTCTAGAA	600
	AGGCTCTTAG CCAAGCAGAC TTAATTTTAT TTGTATTAAA CAATAACGAA GCATTGACWC	660
20	AAGAAGATTA CACATTATAT GAAGTGGTTA AAAATGAAGA TGTAATCGTA ATTGTTAATA	720
	AAATGGATTT AGAGCAAAAC ATAGATATTA ATGAAGTTAA AGATATGATA GGTGATACGC	780
25	CATTAATTCA AACTTCAATG TTAAAACAAG AAGGTATTGA TGAATTAGAA ATACAAATTC	840
	GAGATTTGTT CTTTGGTGGA GAAGTACAAA ATCAAGATAT GACTTATGTT TCTAATTCAA	900
	GACATATTTC ATTATTAAAA CAAGCAAGAC AAACGATACA AGATGCGATT GATGCAGCAG	960
30	AATCTGGTGT GCCTATGGAT ATGGTACAAA TTGATTTAAC TAGAACTTGG GAAATATTAG	1020
	GAGAAATTAT TGGTGAGACT GCAAGTGATG AACTCATCGA TCAGTTATTC AGTCAATTCT	1080
	GCTTAGGTAA ATAGTAATTG AAATAGACGG AATACCGTCT TAAGAAGGCT AGTAAGATAT	1140
35	CAAATAAGGA GGTTTATATT GTGGTTCAAG AATATGATGT AATCGTTATA GGTGCGGGAC	1200
	ATGCAGGTGT AGAAGCAGGT TTAGCATCTG CAAGACGTGG TGCTAAAACA TTAATGCTAA	1260
	CAATAAATTT AGATAATATT GCATTTATGC CATGTAACCC ATCTGTAGGT GGACCAGCTA	1320
10	AAGGTATCGT TGTTCGTGAA ATTGATGCTT TAGGTGGACA AATGGCAAAA ACAATCGATA	1380
	AAACACACAT TCAAATGAGA ATGTTAAATA CAGGTAAAGG ACCTGCTGTA AGAGCACTAA	1440
	GAGCGCAAgc AGaTAAAGTA CTTTATCAAC AAGAAATGAA ACGCGTGATT GAAGATGAAG	1500
15	AAAATTTGCA TATAATGCAA GGTATGGTAG ACGAACTTAT TATAGAAGAT AATGAAGTTA	1560
	AAGGTGTACG TACAAATATT GGTACAGAGT ATTTATCTAA AGCAGTAATT ATTACAACGG	1620
	GAACATTTTT ACGTGGTGAA ATCATTTTAG GTAATATGAA GTATTCAAGT GGACCAAATC	1680
0	ACCAATTACC ATCAATCACA TTATCAGACA ATTTAAGAGA ACTTGGTTTT GATATTCTTC	1740

	AAATACAACC	AGGTGACGAT	GTAGGTCGTG	CATTCAGCTT	TGAAACAACA	GAATATATAT	1860
	TAGATCAATT	GCCATGTTGG	CTAACGTATA	CTAATGCTGA	AACACACAAA	GTTATCGATG	1920
5	ATAATTTACA	TCTATCTGCA	ATGTATTCAG	GGATGATTAA	AGGAACCGGG	CCACGTTATT	1980
	GCCCTTCAAT	TGAAGATAAA	TTTGTTCGAT	TTAATGATAA	GCCGCGACAT	CAACTTTTCT	2040
	TAGAGCCTGA	AGGTCGTAAT	ACAAATGAAG	TATATGTGCA	AGGATTGTCT	ACAAGTCTTC	2100
10	CTGAACATGT (	GCACGTCAAA	TGTTAGAGAC	GATACCAGGT	CTTGAAAAAG	CAGATATGAT	2160
	GCGTGCCGGC	TACGCAATTG	AATATGATGC	GÁTTGTGCCA	ACGCAGTTAT	GGCCTACACT	2220
	TGAAACGAAA A	ATGATTAAAA	ACTTATATAC	TGCAGGTCAA	ATTAATGGTA	CATCTGGTTA	2280
15	TGAAGAAGCA (	GCAGGACAAG	GATTGATGGC	AGGTATTAAC	GCTGCAGGTA	AAGTGTTAAA	2340
	CACAGGCGAA A	AAGATATTAA	GTCGTTCAGA	TGCATATATT	GGTGTCTTAA	TCGATGATCT	2400
	TGTAACTAAA (	GTACTAATG	AACCTTATCG	TTTACTAACA	TCACGTGCAG	AATATCGTTT	2460
20	GTTACTACGT (	CATGATAATG	CTGATTTGAG	ATTGACGGAT	ATGGGATATG	AACTTGGTAT	2520
	GATTTCTGAA (	GAAAGATATG	CACGTTTTAA	TGAAAAACGT	CAGCAAATTG	ATGCGGAAAT	2580
	TAAGCGTTTA 1	CAGATATTC	GTATTAAACC	AAACGAACAT	ACGCAAGCGA	TTATTGAACA	2640
25	ACATGGTGGT 1	TCTCGCTTAA	AAGATGGTAT	TTTAGCTATC	GATTTATTAC	GCAGACCTGA	2700
	AATGACTTAC (						2760
	TGAAGAACAA (						2820
30	AGTTGAGAAA (						2841
	(2) INFORMAT			7 R ·			2041
35	(i) SEC () - (E	QUENCE CHAR A) LENGTH: B) TYPE: nu	ACTERISTICS 3025 base pacted acid NESS: doubl	s: pairs			

40

45

50

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 178:

ATCTAATTC AAACCCGGTG ATAAATTGCC AAGCGTGACG CAATTAAAAG AACGTTATCA 60
AGTAAGTAAG AGTACTATCA TTAAAGCATT AGGCTTATTG GAACAAGATG GTTTGATCTA 120
TCAAGCACAA GGCAGTGGTA TTTATGTGAG AAATATTGCT GATGCCAATC GTATCAACGT 180
CTTTAAGACT AATGGTTTCT CTAAAAGTTT AGGTGAACAC CGAATGACAA GTAAGGTACT 240
TGTTTTTAAG GAGATTGCAA CGCCACCTAA ATCTGTACAA GATGAGCTCC AATTAAATGC 300

	CGAATATTCT TATTATCATA AAGAAATCGT GAAATATTTA AATGATGATA TTGCTAAGGG	420
5	CTCTATCTTC GACTATTTAG AATCAAACAT GAAACTTCGT ATTGGTTTTT CAGATATTTT	480
	CTTTAATGTA GATCAACTCA CTTCAAGTGA AGCTTCATTA CTACAATTGT CTACAGGTGA	540
	ACCATGTTTA CGTTACCACC AGACTTTTTA TACAATGACT GGCAAACCCT TTGATTCATC	600
10	TGACATCGTA TTTCATTATC GTCATGCACA GTTTTATATT CCTAGTAAAA AGTAATAAAT	660
	ACATAAAAC GTCTATATCC CAGTTATAAA CTGGAGTATA GACGTTTTTT TACGATAATA	720
	ACAATGGCTC AAATTGCTAT TATCTTGCTT AGGTTTTTCG TTTTAGAAGA ATATTGCTAC	780
15	AAAGACAGGC ACAACTGCTA CAACAACTAC ACCAACTAAC ACTAAAGCTA TACTTGCCAT	840
	TGATTCTTCT ACAGGTCCTA ATTCTTTGGC TGGTGCTACA CCTAATGTGT GACCACTTGT	900
	TCCAAGTGCT AATCCTCGGG CAATAGGGTT AGTAATTCGG AAAAGCTTTA AGAATTTATT	960
20	ACCTAGGGCA TAAATAATGA CACCATTTAA AATAACTGCT AATGATGTTA ATTCTTTTAT	1020
	ACCACCGATA CCAGCTGATA CTGGTAACGC AATCGCTGTA GTTGCTGCTT GAGGTAACAT	1080
25	TGATAAAATA ACATCATTGG CAAATTGTGC TAACTTCGCA AAAGTTAAAA TAATTAATAA	1140
	CGCTACAACT GTACCGATAC CAATACCTCC GATGATACGA TGCCAATGTT TAACAAGCAC	1200
	TTCACGCTTT TTATATAACG GAATCGCAAA ACAGATTGTT GCCGGTTCTA AGAAGAAGTA	1260
	AATAATGTCT CCACCTATTI TGTAAGTCTT ATACGGAATG CCTGTTAAAT AGAGGAAGGC	1320
30	CACACCAAAT ACCATACTGA CAAATAGCGG TGCGAATAAG AAGAAACGAT TAGTTTTTTC	1380
	AAATAATATG GTCGCTAAGA AAAATGGTAT AACGGATAAC AGTATTCCGA AGTAAGGTGT	1440
	GTTTAGTGCT AAGTGGTTAA TCATGAGCTT GTGCCTCCTC TATTTTGATC TTTTTTGTGA	1500
35	CTTTGTCACC TTTAGATCTC GAAGTAACTT TCATAATAAT TTGTGTGACA TAGCCAGTAC	1560
	AAATAAGTAA TAGTATTGTT GAGACGATTA TTAGTCCAAT GATTAAAAAT GGTGCTTGGC	1620
10	TAATGACACC TAAAGAGTTA ACAACTGAGA TACCGGCTGG TACGAAGAGT AAGCCAATGT	1680
	TATTTGTTAG TGTCGTTCCT ACTTTTCGA CTTCGCCTAA CTTAACAGCA CCAGTACATA	1740
:5	ATAATACAAA TAATAATACT AAACCGATTA CTGATGCAGG CATAGGAATT GGCATAAATG	1800
	ATTCAATTAT TITCGATACA AAGAGTACTA AAGCAATTAC AATGACTTGG TGAAAAAAGT	1860
	GTGCTGGTTT TGATGCGTCT TTTTGTTGTT TCACGACCAT TGCCTCCTAC GTTTGATTTA	1920
	ACTAAAGTAT AGATGGCTCA CTTCGATTTG CGTGATTTTT AGTCCGAAAT ACAAAATATC	1980
0	ATAGGTAAAA TGCATAAAAA AAAGGATTAC TGTTAAAGTA ATCCTATCGA CGCTTTAAAA	2040
	TOTTTCATAA ATGAACGTCC AACTTGCATC TTGACACCAT TTGTCAATAT TACCATTATA	

	TGAATACGTA	TAAAATAAGT	GGGATTCAAT	CGTTTTTCAT	AACGATTCAA	TGGCTCTGTT	2220
	GTTTCGTATT	TATGATTCGT	TGTATGTATG	GTTGTAATAC	CATTATGTGT	GCCAATCCCA	2280
5	ATAATATTT	GTTGCTTTAA	CATGTGAATT	TTATCGTCAA	TTTCAACAGG	TAAGCTTTGA	2340
	TCAAAATTCG	CCGACATATC	ATTCGCAATT	GCACTTGCGT	TATTATCATC	TTTGGCTTTA	2400
	GTCGCACGCA	CTTTATTGAC	TGCTTGTTCA	ATACGTTTTT	GACCAAACGG	TTTCAAAATA	2460
10	TAGTCTGTCG	CATTTAATTC	AAATGCCTGT	ACTGCGTATT	GGTCATGTGC	AGTTGCAAAA	2520
	ATAATCGCAG	GTGGCTCTTT	CATCTTTTGA	ATCTTAGCTC	CTAATTCGAT	CCCATTTTCA	2580
15	TCCATTAAAT	TGACATCTAA	AAATATAATG	TCATATTGAT	TGATCAGTAG	TGCTTCCAAT	2640
15	GTTTCTTTTA	CATTTTCTGC	CTCATTAATT	TCTTCAAAAC	CACCAATTTC	ATTTAATAAA	2700
	TATGTTAATT	CATTACGTGC	TAATGGCTCA	TCATCTATGA	TTAATGCTTT	CATATTTATT	2760
20	CCTCCTCTTG	TCTTTCATAA	GGAAGTACAC	ACCAAAAAGT	GGTACCGCTC	GATGTCGATT	2820
	CAAATTGTAA	TGCTGCGGAT	TTTCCAAATA	ATCCTTTTAG	GCGTAAGTTT	AAATTTTCTA	2880
	AAGCACTACC	AGTTCCAGAC	TCTGATTCTA	CAGATGTnTC	TCCCAACAAA	TGCATTTTAT	2940
25	CTTTAGAAAT	ACCCTGACCA	TTATCTTGTA	CAATAATACG	TACATGTGTT	GCAGTTTCTT	3000
	TAATCACTGA	CACGTCAATA	TCGTT				3025

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 179:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1689 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

35

40

45

50

30

# - (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 179:

ACAGAATTTC	ACAGCATTTT	TAGATGAAAA	AATAAGCCAG	TCATAGCGTT	GATTTAACAA	60
ATGAATATCA	AAATTTAGTG	GCTTTATATC	AATAAAGGGT	TTGTGAATÄA	TTGATACTAA	120
ATCACTTTGC	ATGTCATTTG	TTTGTGTCAT	AACTACAACT	GGCTTCATAT	TTAAACGTCA	180
CTCCATTATT	TAATGTTGTT	CATTTAAGCG	TTTTATAATT	TCATAAGCAC	CTTGCTCTTT	240
TAATTTGTTA	CTCACTGTTT	TGCCTAACTC	AACCGGATCT	GTTCCGTTCA	TTGTATATTC	300
AAATCGTTCT	TTACCATCTG	GGGTCATAAT	TAAACCTGTA	AATTCGATTT	CGTTTTGATC	360
TGAGATTGTA	GCATATCCTG	CAATTGGCAC	CTGACAACTA	CCATCCATTT	CTGCTAAAAA	420
CGTTCGTTCA	GCAGTCACAC	ATTTTGCAAC	CTCATCATTA	TGTACTTTGC	TTAATAATGT	480

	TAACAATGTA TCTCTATCAA GATAAGATGT Tm	CAATATCA TCTGACCAGC	CCATTCTTCT 600
	TAAACCAGCT GCAGCTAAAA TAATCGCATC AT	AATCTTCA GTTTGTAACT	TTTCTAATCG 660
<i>5</i>	TGTATCTATA TTACCTCTAA TCCATTTAAT CT	CTAAATTA GGATACTTAG	ATAATATTTG 720
	TGCACCACGA CGTAATGAAC TAGTACCAAT AA	TACTGCCT TCTGGCAATT	GGGATAGTGG 780
10	TGTATGTGTT TTAGAAATAT ACGCATCAAA AG	GTAATTCT CTATCAGGGA	TACAACCTAA 840
,,,	TGTTAAACCT TCCGGAATTA CACTTGGTAC GT	CTTTAAGC GAGTGTATTG	CCATATCGAT 900
	ATTTTTTCA AAAAGTTCAT GTTGTATTTC TT	TÄACAAAT AAGCCTTTGC	CTCCGACTTT 960
15	AGACAATTGT TTATCTACTA TACGATCGCC TT	TCGTGaCA ATTTCTTTAA	TTTCAATTTC 1020
	TAGATTTGGC TCGACAGCTT TTAATTTATC AA	TAAATTGC TGGCTTTGTG	TTAAAGCTAA 1080
	TTTACYTCTT CTGGAGCCAA CGACTFATTT AC	GCATGTTC AATTCCTCCT	AGGAACGGAT 1140
20	TGCTCTAGAT TATTTTCTCA ATTCACAAAA TG	TGTTGCAA AAAATAAATT	AATCATATTT 1200
	AAGCAAAATA AAATAATGTT ATAGTATATT AA	ATATCTTG AATTCAACCA	TTTGTTGATT 1260
	CTAAGTAAAA TATAACTTCC ATATAATACT GT	AATAATTG AAGAGAGTAT	TACCTTCGGG 1320
25	TCAATGAATA TACGTTCACC AACTGAAATT AC	ACCCCACT GTGTACCTAA	AATAATACTA 1380
	AATATGAGAA TTATCCACCC ACTTAACGTT GA	GTAAAACA CAATTGATTC	AAGTGTAGCA 1440
	ACGCTACCAA TTCTAAAGTA TTTTTGATCA AA	ACGTTTTT CCTTCAAATT	ACGGTATTGC 1500
30	ATGATATACA GTAATGCATT GACAAAAGCT AA	GGCAAAGA AGACATAACT	TAACACAGCT 1560
	AGACCGATAT GGACTAACAG TAACTCGTCT AC	AACAGCAA TTTTCTGAAC	CTTATTAGTA 1620
	TAATGTGTCG GTTGAAATGT ATTCATCCCT AA	nAGTGTTA ACCCTATTAA	ATTCCAAGGA 1680
35	AAAACACAG		1689
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 180:		
<b>40</b>	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 1209 base pai	<b>-</b> -	
	(B) TYPE: nucleic acid		

45

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 180:

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

NTGGNTGGCT TTTCCTATTG GACCAAATGG ACCNTTTACC TGGCCNTTCC CAGGACACCC 60 CGCTTGTGCC CACATTCCAA TCGGAAAAGG TGTATGTGGT ACAGCCGTTT CAGAACGTCG 120 TACACAAATT GTAGCTGATG TTCATCAATT CGAAGGACAT ATCGCTTGTG ATGCTAATAG 180

55

	CGATGCCCCT	ATAACGGATC	GATTTGATGA	CAATGACAAa	GAaCATCTTG	AAGCAATTGT	300
	TAAAATTATT	GAAAaGCAAC	TCGCATAAAA	GGACATCAGC	ATTTTCAATA	AAGTGTTGAC	360
5	AGTTAGCAGG	AAAATGTTAC	AATAATCTTT	GTGTGAATTA	ACGAAAGTAG	CAGTTGTATA	420
	TTATTGAGCG	CTATGTTGTT	CCCAATGCGG	ACGTGTCACG	TAACTGTCGC	TATAAGGTGA	480
10	AGACACATAA	AACAATATAT	CTTAGTAAGC	ATGCAACACT	CTTTTTTGTT	TATTCATAAC	540
10	AACAAAAAAG	AATTAAAGGA	GGAGTCTTAT	TATGGCTCGA	TTCAGAGGTT	CAAACTGGAA	600
	AAAATCTCGT	CGTTTAGGTA	TCTCTTTAAG	CGGTACTGGT	aaagaattag	AAAAACGTCC	660
15	TTACGCACCA	GGACAACATG	GTCCAAACCA	ACGTAAAAAA	TTATCAGAAT	ATGGTTTACA	720
	ATTACGTGAA	AAACAAAAAT	TACGTTACTT	ATATGGAATG	ACTGAAAGAC	AATTCCGTAA	780
	CACATTTGAC	ATCGCTGGTA	AAAAATTCGG	TGTACACGGT	GAAAACTTCA	TGATCTTATT	840
20	AGCAAGTCGT	TTAGACGCTG	TTGTTTATTC	ATTAGGTTTA	GCTCGTACTC	GTCGTCAAGC	900
	TARABATTATT GAAAAGCAAC TCGCATAAAA GGACATCAGC ATTITCAATA AAGTGTTGAC AGTTAGCAGG AAAATGTTAC AATAATCTT GTGTGAATTA ACGAAAGTAG CAGTTGTATA ITATTGAGCG CTATGTTGTT CCCAATGCGG ACGTGTCACG TAACTGTCGC TATAAGGTGA AGACACATAA AACAATATAT CTTAGTAAGC ATGCAACACT CTTTTTTGTT TATTCATAAC AACAAAAAAG AATTAAAGGA GGAGTCTTAT TATGGCTCGA TTCAGAGGTT CAAACTGGAA AAAATCTCGT CGTTTAGGTA TCTCTTTAAG CGGTACTGGT AAAGAATTAG AAAAACGTCC ITACGCACCA GGACAACAG GTCCAAACCA ACGTAAAAAA TTATCAGAAT ATGGTTTACA ATTACGTGAA AAACAAAAAT TACGTTACTT ATATGGAATG ACTGAAAGAC AATTCCGTAA CACATTTGAC ATCGCTGGTA AAAAATTCGG TGTACACGGT GAAAACTTCA TGATCTTATT AGCAAGTCGT TTAGACCGCG TTGTTTATTC ATTAGGTTTA GCTCGTACTC GTCGTCAAGC ACGTCAATTA GTTAACCACG GTCATATCTT AGTAGATGGT AAACGTGTTG ATATTCCATC ITATTCTGTT AAACCTGGTC AAACAATTTC AGTTCGTGAA AAATCTCAAA AATTAAACAT CATCGTTGAA TCAGTTGAAA TCAACAATTT CGTACCTGAG TACTTAAACT TTGATGCTGA CAGCTTAACT GGTACTTCG TACGTTTACC AGAACGTAGC GAATTACCTG CTGAAATTAA CAGAACAATTA ATCCGTTGAG TACTACTCAA GAACGTAGC GAATTACCCA CACCCACAAT CTGGGGTGT	960					
	TTATTCTGTT	AAACCTGGTC	AAACAATTTC	AGTTCGTGAA	AAATCTCAAA	AATTAAACAT	1020
25	CATCGTTGAA	TCAGTTGAAA	TCAACAATTT	CGTACCTGAG	TACTTAAACT	TTGATGCTGA	1080
	CAGCTTAACT	GGTACTTTCG	TACGTTTACC	AGAACGTAGC	GAATTACCTG	CTGAAATTAA	1140
	CGAACAATTA	ATCCGTTGAG	TACTACTCAA	GATAATACGG	TCAATACCAA	CACCCACAAT	1200
30	TGTGGGTGT						1209

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 181:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 698 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

40

45

50

35

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 181:

AAATCCCTTE GTEAAAGTSC AAAETTTTCC AACTGCTTTA AEATGACCCA TATTACCETC 60
TTGGATTAAA ECMAGGAATG ACATACCACG ACCACGTATC TTTTAGCAAT ACTTACAACT 120
AAACGTAAGT TCGCTTCTGC AAGTCTTGAT TTTGCTACTT CATCACCTTG TTCAATACGT 180
TTGGCTAATT CGATTTCTTC TTGTGCACTT AATAAGTTAA CACGCCCAAT TTCTTTAAGG 240
TACATACGAA CTGGGTCATT TATTTTAACA CCTGGAGGGG CACTAAGATC ACTTGGATTC 300
AGTTTCTCGT CAGTATCTGA ACTATCTTTT TCATTAACTA GTGAAATATC ATTATCATTT 360

		_
	GCAATTTCTT CATGACTTAA ATGACCCTCT TTTTTACCTT TTTCAATTAA TTGCTTCTTA	480
_	ACATCTTCTA ATGTTAATGT CGGATCAATT GTTTGTTTTT TAATTTTAAC TGTGTTATCA	540
5	GACATGAAAC GGCCTCCCGA TTTTAAATAT GAACATTCGA AATTTATTCA ATATTGCTAT	600
	TTTAAACGAA ATTCTTAATT AATTCCATCC ATATTTTNAA TTTTATTTTA	660
10	ACTAAATCCC CAATATTTAT TTTTCAATAG TGGTGGTT	698
,,,	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 182:	
15	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 5147 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
20	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 182:	
	ACTTGATGAT GTATACAATG TATTTCAAGA ATATTATCAA AAAACATCTA ACATTAAGTT	60
	TTGTAGAATT CACAATTCTA GCTATTATCA CTTCTCAAAA TAAAAACATC GTTCTTCTTA	120
25	AAGATTTAAT TGAAACAATC CACCATAAAT ACCCTCAAAC TGTTAGAGCT CTCAATAATT	180
	TAAAAAAGCA AGGCTATCTA ATAAAAGAAC GCTCAACTGA AGATGAAAGA AAAATTTTAA	240
	TTCATATGGA TGACGCGCAG CAAGACCATG CTGAACAATT ATTAGCTCAA GTGAATCAAT	300
30	TATTAGCAGA TAAAGATCAT TTACATCTTG TTTTTGAATA ATATCTCTAT TACGCAAGTG	360
	TGCTGTATTC TAAAGTGCAC TTGTGTTTTC TATTTTTTAA TAAAACCTCA GCACATAATG	420
	AACAACTTTC TATTTTCTAT ATCACTTAAA ACCATTTCCG AAATTAAACC TCAGCACATT	480
35	CAAAGCCCCA CTTTATTCTT AAAAATATTT TTTAACTCAT ATGTATTAAA CCGCTTTCAT	540
	TATAAAAAT ATCTCTATAT TETATCTGET TETATTAATC GAAATAGCGT GATTTTGCGG	600
10	TTTTAAGCCT TTTACTTCCT GAATAAATCT TTCAGCAAAA TATTTATTTT ATAAGTTGTA	660
•0	AAACTTACCT TTAAATTTAA TTATAAATAT AGATTTTAGT ATTGCAATAC ATAATTCGTT	720
	ATATTATGAT GACTTTACAA ATACATACAG GGGGTATTAA TKTGAAAAAG AAAAACATET	780
15	ATTCAATTCG TAAACTAGGT GTAGGTATEG CATCTGTAAC TTTAGGTACA TTACTTATAT	840
	CTGGTGGCGT AACACCTGCT GCAAALgctG CGCAACACGA TGAAGCTCAA CAAAATGCTT	900
	TTTATCAAGT CTTAAATATG CCTAACTTAA ATGCTGATCA ACGCAATGGT TTTATCCAAA	960
50	GCCTTAAAGA TGATCCAAGC CAAAGTGCTA ACGTTTTAGG TGAAGCTCAA AAACTTAATG	1020

55

1080

ACTCTCAAGC TCCAAAAGCT GATGCGCAAC AAAATAACTT CAACAAAGAT CAACAAAGCG

	AAAGTCTTAA	AGACGACCCA	AGCCAAAGCA	CTAACGTTTT	AGGTGAAGCT	AATTAAAAAA	1200
	ACGAATCTCA	AGCACCGAAA	GCTGATAACA	ATTTCAACAA	AGAACAACAA	AATGCTTTCT	1260
5	ATGAAATCTT	GAATATGCCT	AACTTAAACG	AAGAACAACG	CAATGGTTTC	ATCCAAAGCT	1320
	TAAAAGATGA	CCCAAGCCAA	AGTGCTAACC	TATTGTCAGA	AGCTAAAAAG	TTAAATGAAT	1380
	CTCAAGCACC	GAAAGCGGAT	AACAAATTCA	ACAAAGAACA	ACAAAATGCT	TTCTATGAAA	1440
10	TCTTACATTT	ACCTAACTTA	AACGAAGAAC	AACGCAATGG	TTTCATCCAA	AGCCTAAAAG	1500
	ATGACCCAAG	CCAAAGCGCT	AACCTTTTAG	CAGAAGCTAA	AAAGCTAAAT	GATGCTCAAG	1560
15	CACCAAAAGC	TGACAACAAA	TTCAACAAAG	AACAACAAAA	TGCTTTCTAT	GAAATTTTAC	1620
	ATTTACCTAA	CTTAACTGAA	GAACAACGTA	ACGGCTTCAT	CCAAAGCCTT	AAAGACGATC	1680
	CTTCAGTGAG	CAAAGAAATT	TTAGCAGAAG	CTAAAAAGCT	AAACGATGCT	CAAGCACCAA	1740
20	AAGAGGAAGA	CAATAACAAG	CCTGGCAAAG	AAGACAATAA	CAAGCCTGGC	AAAGAAGACA	1800
	ACAACAAGCC	TGGTAAAGAA	GACAACAACA	AGCCTGGTAA	AGAAGACAAC	AACAAGCCTG	1860
	GCAAAGAAGA	CGGCAACAAG	CCTGGTAAAG	AAGACAACAA	AAAACCTGGT	AAAGAAGATG'	1920
25	GCAACAAGCC	TGGTAAAGAA	GACAACAAAA	AACCTGGTAA	AGAAGACGGC	AACAAGCCTG	1980
	GCAAAGAAGA	TGGCAACAAA	CCTGGTAAAG	AAGATGGTAA	CGGAGTACAT	GTCGTTAAAC	2040
	CTGGTGATAC	AGTAAATGAC	ATTGCAAAAG	CAAACGGCAC	TACTGCTGAC	AAAATTGCTG	2100
30	CAGATAACAA	ATTAGCTGAT	AAAAACATGA	TCAAACCTGG	TCAAGAACTT	GTTGTTGATA	2160
	AGAAGCAACC	AGCAAACCAT	GCAGATGCTA	ACAAAGCTCA	AGCATTACCA	GAAACTGGTG	2220
	AAGAAAATCC	ATTCATCGGT	ACAACTGTAT	TTGGTGGATT	ATCATTAGCC	TTAGGTGCAG	2280
35	CGTTATTAGC	TGGACGTCGT	CGCGAACTAT	AAAAACAAAC	AATACACAAC	GATAGATATC	2340
	ATTTTATCCA	AACCAATTTT	AACTTATATA	CGTTGATTAA	CACATTCTTA	TTTGAAATGA	2400
	TAAGAATCAT	CTAAATGCAC	GAGCAACATC	TTTTGTTGCT	CAGTGCATTT	TTTATTTTAC	2460
40	TTACTTTTCT	AAACAACTTC	TGAAACGCCT	CAACACTTTC	TACTCTGATT	ACATATATGA	2520
	CATTTTTAGG	CATTAAAAAA	TCGAACTAGA	CAAGATGCTC	ATTGCATTTC	GTACTAGTTC	2580
45	GATTCATGAA	TAATTAGATT	TAAAATGTCA	TTTGAATCCA	AGTGACAACA	TTATTTATAT	2640
	TTAGAATATT	AACGTTAGTA	TAAACGTCCA	AACACAAATA	AAAGCAACAA	ATATAATACT	2700
	GTATTTTAAC	GTCATTTTTA	ATAATGCAGA	TTCTTCACCA	ACTTTTTTAA	CAGCTGCAGT	2760
5 <b>0</b>	CGCAATGGCA	ATTGATTGTG	GTGAAATAAG	TTTCGCTGCT	ACACCACCTG	CAGTGTTAGC	2820
	TGCCACAAGT	AATGAACCGC	TTGTTGAAAT	TTGTTGTGCC	ACTGTCGCTT	GAATAGGTGC	2880

	TGGAGAGAAT	AATGGGAAAA	TTGCTCCCGC	TTTAGCAATA	CCTTGTCCAA	TTGCTACAGT	3000
	CAAACCACCG	TATGTCATAA	CTTTAGCAAT	AGCTAGGATA	GCTGAAATTG	TAAGGATCGG	3060
5	TAACCATAAT	TCTTTAATTG	CTTCGACCAA	TAAAGCACCT	GCACTTTTCC	ATTTTAACTT	3120
	CGTAATTAAA	ATTGTAATAA	TTACTGTTAA	TAAAATCGCT	GTCCCAGTTG	CACCAATTAA	3180
10	ATCGAGACGC	AACGCAATTC	CTTTAGGCGA	TAAATCACTC	ACAGTATTTG	GAATTGGCAA	3240
10	TTTTATTACT	AAACTTTCAA	GTGCACCTCC	AGGTTGGAAT	AATTTTTTGA	AGAATGGTGC	3300
	ACTCCATACT	AATACAAAGG	CAGTTAAAAT	TACGAACGGA	CTCCAAGCAA	AGACAATTTC	3360
15	TTTAGGCGTT	CGTTTTTGAA	TTTTATGTTC	AGACGCTTCC	AATCTGAAAA	TGTTTTTCGG	3420
	TTTAAATTTA	CGACAAACAA	ATGCTAACAC	CACCATTGTT	GCTAGTGATG	GAATAATGTC	3480
	TGCTAGTTCT	GGACCATGGA	ATATTGTTAA	TAATAATTGT	AATCCAGTAT	ATGTACCACT	3540
20	CACTGTTAAA	ATGACAGGTA	AAATTTCTTT	AATACCTTTC	ATACCATCTA	CAATGAATAC	3600
	TAAAACAAAT	GGAATAATAA	AGTTTAAAAT	TGGAAGTGTT	AATGCTGAGT	ATCTCGCAAC	3660
	ATCTAATGTT	GTAACGCCTC	CACTTAAGTT	AAACGTATCA	ATAATACTAA	CTGGTAAACC	3720
25	AATTGCACCA	AAGGCACCCG	CCGCACCATT	AGCAATTAAA	CATAACATCG	CTGCTTTTAA	3780
	TGGTTCAAAT	CCAAGTTGAA	TTAATAATAC	TGCACAAATC	GCAATTGGCA	CACCAAATCC	3840
30	TGCTGCACCT	TCTAAAAATG	CGTTGAAACA	AAATCCAATT	AATAATAGTT	GGATTCTTTG	3900
	GTCCACTGAA	ATACTTGCAA	TACTATCTTG	AATAATAGAA	AATTGTCCTG	TTTTAATAGA	3960
	AACTTTATAT	AACCAAACTG	CCATTAAAAC	GATATATCCT	ATTGGGAAAA	TACCGGCAAC	4020
35	AACGCCTTCT	GTAATCGCAC	CTGCTGATAC	ACGCGCTGGT	AATTCAAATA	CAAATAAAGC	4080
	CACAATCAAT	GTAACAACCA	AAGTTGTCAA	TGCTGCATAA	ATGCCTTTCA	TTTTAAAAAC	4140
	GGTTÄAGCAT	ATAAAAATA	AAATAATAGG	TACTGCTGCA	ACTAAGGCTG	ATAATCCGAC	4200
40	ATTATCGAAT	GGATTTACAG	TAAGTAGTGT	CATAATGACT	CCCTCTCTTT	ATATAAAATA	4260
	TTTATCATTC	TGATTAATCT	ACAACCTATT	TCAACTTATA	TTTTGCGATG	ATCACATATT	4320
45	TAAAATGTAA	CACTCCTATA	TGTGACAGGC	AATCGAATTT	TTACAAAAAG	TTCACAAAAT	4380
70	ATACACAATA	TTTAACTATA	ATAMATAATA	TATCATRETA	ATTATAAATA	CTAGATATTA	4440
	TTTATAATAA	TCTCAGGAAT	TCGCTTCAAA	ACTGCATCAT	GAGAGTTTAT	ATTTTTATTG	4500
50	AGAATCTCTC	ATTTTATGAA	TTGTAGGAAG	TAAACAAAAT	ATGACAAGCG	TCAAACCAAT	4560
	GATAATGATA	AATATCATAT	TAAACCATAG	TAAATTGAAT	TGATGATGGT	GTTGTATTTG	4620
	CCAAATTTCT	AATACTGTGA	AGATAGACAT	ATAGCTCATA	ATCTCTAAAT	TTAACGTACT	4680

866

AAATCGTTCA	TAGTATCTAC	CTGCAATGAA	AAATATAAGC	CAAATCACTA	TAAATGCGCT	4800
ATTAATCAAA	AGCAGCACCC	ATTTATCAGC	AAAATTATCA	GCATCCCCTG	СТАААТТАТА	4860
ATGAATAGGC	ACTTTGGTTG	GTAATTTTGG	ATAGGTCACT	ACTGTATAGC	ACATCATAGC	4920
TAAGTAAATA	AGTAGACTTA	ATATTGTAAA	AGACCTGATT	TTAGACATTC	TATCGCCTeT	4980
TCTTTACATT	TTATGTATAA	CACTCTGCCT	ATTTTACCTT	TTAATaCATT	ACCCCAAcGA	5040
TtAAaCAATA	tGTAaTGATA	CTATAATTGC	GTCAGGAGTA	TCCGCTTGTT	AAATGTGCAT	5100
AGCTTATATT	TAGCTGTTTA	ACATGCCACA	TAATGATTCG	AATTATT		5147

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 183:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1312 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 183:

60	CATTATCTAA	nTTCATCAAA	AATGGATATA	ATAACTTTAA	CACCATTATC	CACTTACTTC
120	GATTACTTCT	ACAACTCTGC	CAATTAACTT	CACCATCCAA	CCTACACCAA	AGGCGTCGCA
180	AAAAGATGCA	CAACCGCTTC	TCAGGTAGTC	CGTAATACAA	CTTTCACnTG	TCAGCAGCAA
240	TCTAATTTGT	CTTGAATCTG	TTAATATGTG	ATATGTTTGT	TAAGTCGTGG	CCAGTTACTC
300	AATTGTAAAT	AACGATTGAC	CTTTTCGGCA	CTGTGGCATA	CGACATGGTA	TGAATATGAC
360	CGATACTAAT	TACGTACAAT	CTTAAATCTC	CATCATTTGA	CTTTAAATGT	TCAGGATCAC
420	CGCACGAATC	TACCTACATA	TCACCTGGTT	AACCACAGTA	TATGATCATC	TCATTATCTG
480	ACATGCGGTA	ATGTCCAAGT	CATTTTTTCG	AGTAAATGGC	CTTCCGGTGT	AAAACCTTAC
540	ATTITCAATG	CATCATGGGT	AAGCCAGTAC	CGCAATTACG	CACTCGTTCT	ATGTCTGTAT
600	CGTTTTAAAG	TACTATCCAT	GCAACAGTCG	TACAACAGTT	CAAATGCCAA	TCTTTTTCAT
660	TGTCGTTACT	CTTGATGTGG	TTTAAAAACA	TCCGAACCAA	CTGGATCTTG	TAATCAAATG
720	TTGTTTTTGA	CAATTTTATA	TCATTGTAAA	TTCTAGTTGA	CATACACTTC	AATACGCCAT
780	ATTTTTAACA	TCACACCTTT	TAGCGTATTG	TGACGTATTG	TATCATCCAC	GATGTAATTA
840	GAATTGTCCT	TAAATTGTTT	AAACCATGCT	AAATGAGCTT	ATGCTTCAAT	TCTTGTTCTA
900	ATCCTTCATA	TATTTTTCTC	TTCAGACGCT	TTGTCTTTGT	CAGGATATAA	TTCGGTGCGC
960	CCTA CTC ATC	AATTAGGAAA	Table Anti-Article	<b>ACCUPATION</b>	CACTTCCCAA	CCALALALVA

5**5** 

5

10

15

20

25

30

35

40

45

TCAAGTACCT	CATTACCTAA	TCTTGCTCTG	AAAAATGCAC	CAACAGAAAT	GTCACCATCC	1080
TGCATTTGAG	TAGGTTTTTT	TAATAAATCA	AACCCTGCTC	TTAATTTACC	AAGTGGCGAT	1140
ATTAATTTTG	TAGTAACAAA	TGGTTTAATA	TCTGTTGGAA	TACCCATAAT	TGAACCACCT	1200
GGAATCGGAT	ATAATTTATT	TTTCGCAAAA	ATATATGATT	GTCCAGTCGT	ATTTGTAACA	1260
ATATCTTGTT	CTAATCCAAT	ATCTTTCGCT	AATTCTGTCA	TAATCGTTTT	TC	1312

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 184:

5

10

. 15

25

30

35

40

45

50

55

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 6157 base pairs
  - (B) TYPE: nucleic acid
  - (C) STRANDEDNESS: double
  - (D) TOPOLOGY: linear

20 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 184:

60	ACAATTTATG	GGAACGGAGG	TCGTATATAA	ATACTACTTG	AAAATATGAT	TTTTACAATA
120	TGTTGTACTA	CATTAATAAC	GATTGTATTG	ATTAATCATT	TAATCGTATT	CATACATTTT
180	TGAGCAGTTA	GTGGTGGTGC	GGTGCCATCA	TGGACTTTCA	GTAAAAGCAG	CTCCAAGAAG
240	AATTATTTA	ATAGATTAAC	TTATTCTTAA	TGGCGTCGAT	AAAAACAACG	TTCGGTAAAC
300	AGGTCCGGCG	TTGGTATGTA	ATAAGTTATC	TATGATTTGC	TTTTTGTACT	TCAATATTAT
360	AATAAGCTAT	ATAGTTTAAC	TAAGAATGTA	TATTTATAAT	CGGGCTTTTT	ATGTAAATGT
420	AGATAAAATT	AGATTTATGC	AGGGAGCGTT	AAGTATGCAA	TAGCCTAGTT	GTAAAATATA
480	ATGGTTTTAC	TTATTACTAC	ACGTGCCGTG	AGGAAGGTAA	TTCTTTTTTG	ACCAAAACCT
540	GTTATACATC	CAAAAGAAAG	TCGATTTTTA	GTCAATTAGG	TCTGATGTTC	AGGCAATTCG
600	AATCTAGTCC	GAAATACTGA	ACCACCAGAT	GCCACGCGGC	CAATATGAAG	ATATGCACCG
660	AAGGTTATGA	CTTGTTGAAC	TTATGATTAT	CGTTAGATGG	TTTAAAGATG	TTTCGTTTGG
720	TAAGCTTAAA	GCTTTAAAAT	TGGGGATTTT	TATCATTAGG	GTTGCTGGTC	TGAAATTGTT
780	CTGAAGGTGC	GGTGGCAAAA	TGCTCCTATG	TAACGATGTG	AAGGGTATTG	TAGAGATGTA
840	GTAAAGATCA	AAGTATGAAG	CAATTTTAAA	AATATGCACG	GGCTTTTTAG	CATTTATGAA
900	AAGAACTAAG	GAAACTTTAA	TAAACCAACT	TGGATCATTT	GATAATGAAA	AGAGACTATT
960	TTTTAGTGAT	TTGGATCCTA	TGATGAAGTG	AAGAGCAAGT	GATACGATTA	TGAAGCATTA
1020	ATGACCATGT	AATTATATAT	ACAATCCGCA	TGATTGATCC	AACGACAATA	TCAAGCAGAA
1080	TTACGATTGA	GGACATGTTA	CAGTGAATCT	TCAAGTGGTA	GACAAAAATA	AGATTCTGAT

	AGAATAAAA	GAGATTTTAA	CATTAGAAAG	GAGGGGCATA	ATGAATTTAA	AGCAATCTAT	1200
	AGAAGAGATT	ATTAATCAAC	CTGAATATGA	ACCTATGTCA	GTGTCAGATT	TTCAAGATGC	1260
5	ATTAGGTTTA	AGCAGTGCCG	ACTCGTTTAG	AGATTTAATT	AAGGTGCTTG	TGGAGTTAGA	1320
	ACAATCAGGA	TTAATCGAAC	GTACAAAAAC	AGACAGATAC	CAAAAAAAGC	ATAGTTATAG	1380
	AGGTCAATCA	AAATTGATAA	AAGGAACGTT	AAGTCAAAAT	AAAAAAGGCT	TTGCATTCTT	1440
10	AAGACCTGAA	GATGAGGATA	TGGAAGATAT	ATTTATTCCC	CCGACGAAAA	TTAATCGTGC	1500
	CTTGGATGGA	GATACTGTTA	TTGTAGAAAT	CCATCAATCA	AAAGGTGAAC	ATAAAGGTAA	1560
15	AATCGAAGGG	GAAGTTAAGT	CGATTGAGAA	GCATTCTGTA	ACTCAAGTTG	TTGGTACGTA	1620
	TAGTGAAGCT	AGACATTTTG	GCTTTGTTAT	TCCGGATGAT	AAACGTATTA	TGCAAGATAT	1680
	TTTCATTCCT	AAAGGTCAAA	GTTTAGGCGC	AGTCGATGGT	CATAAGGTAC	TTGTACAAAT	1740
20	TACTAAGTAT	GCTGATGGTT	CAGATAATCC	AGAAGGACAT	ATTTCTGCTA	TTTTAGGACA	1800
	TAAAAATGAT	CCTGGCGTAG	ATATTTTATC	TATTATCTAT	CAACATGGCA	TAGAAATTGA	1860
	ATTTCCTGAT	GAAGTGTTAC	AAGAAGCTGA	AGCAGTACCT	GATCATATTG	AAAATACTGA	1920
25	AATTAAAGGC	CGTCATGATT	TACGTGATGA	ATTGACAATC	ACAATTGATG	GTGCTGATGC	1980
	TAAAGACTTA	GATGACGCAA	TTAGTGTTAA	AAAGTTAGCG	AACGGTAATA	CGCAATTAAC	2040
30	TGTAAGTATT	GCTGATGTCA	GCTATTATGT	AACAGAAGGT	TCTGCATTGG	ATAAAGAGGC	2100
	ATATGATAĞA	GCGACAAGTG	TATATCTTGT	TGACCGTGTA	ATTCCAATGA	TTCCACATCG	2160
	ATTAAGTAAT	GGTATTTGTT	CATTGAATCC	TAATGTTGAT	CGTTTAACTC	TAAGCTGTCG	2220
35	CATGGAAATC	GATGCTAGTG	GTCGCGTTGT	TAAACATGAA	ATTTTTGATA	GTGTTATACA	2280
	TTCTGATTAT	CGAATGACGT	ATGATGCGGT	AAATCAGATT	ATTACTGAAA	AGGATCCTAA	2340
	CATTCGCGAA	CAATATAATG	AAATTACGCC	TATGCTAGAT	TTAGCACAAG	ATTTATCTAA	2400
40	TCGTTTGATT	CAAATGAGAA	AACGACGTGG	TGAAATCGAT	TTTGATATTA	GTGAAGCAAA	2460
	AGTATTAGTT	AACGAAGACG	GTATACCAAC	AGATGTTCAA	TTAAGACAAC	GTGGCGAGGG	2520
45	TGAACGTCTA	ATTGAATCAT	TTATGTTAAT	TGCAAATGAA	ACAGTTGCTG	AACATTTTAG	2580
43	TAAGTTAGAT	GTACCTTTTA	TTTACCGAGT	GCATGAGCAA	CCTAAATCAG	ATCGCTTAAG	2640
	ACAATTCTTT	GATTTTATTA	CAAACTTTGG	CATCATGATT	AAGGGTACTG	GCGAAGATAT	2700
50	TCATCCAACA	ACACTTCAAA	AGGTTCAAGA	AGAAGTAGAA	GGTCGACCTG	AACAAATGGT	2760
	CATTTCAACA	ATGATGTTGC	GTTCAATGCA	ACAAGCGCAT	TATGATGATG	TGAACTTGGG	2820
	ACATTTTGGC	TTATCAGCTG	AATATTATAC	GCATTTTACA	TCACCAATTA	GACGTTATCC	2880

	AGAAGTGAAG	CGTTGGGAAG	ACAAATTGCC	TGAGTTAGCT	GAACATACTT	CTAAACGTGA	3000
	ACGTCGTGCT	ATTGAGGCAG	AACGTGATAC	TGATGAATTG	AAAAAAGCAG	AATATATGAT	3060
5	TCAACATATT	GGTGATGAAT	TTGAAGGTAT	TGTCAGCTCA	GTAGCTAACT	TCGGTATGTT	3120
	CATTGAATTG	CCAAATACGA	TAGAAGGTAT	GGTTCATATT	GCGAATATGA	CTGATGATTA	3180
	TTACCGTTTT	GAAGAGCGTC	AAATGGCATT	AATTGGTGAG	CGTCAAGCTA	AAGTATTTAG	3240
10	AATTGGTGAC	ACAGTTAAGG	TTAAAGTGAC	GCATGTTGAT	GTAGATGAAC	GATTAATTGA	3300
	TTTTCAAATT	GTAGGTATGC	CTTTACCGAA	AAATGATCGA	TCACAGCGCC	CAGCGCGAGG	3360
15	TAAGACAATT	CAAGCCAAAA	CGCGTGGTAA	ATCATTAGAT	AAATCAAAAT	CTGATGATAA	3420
	GGGTCGTAAG	AAAAAAGGTA	AGCAACGTAA	AGGTAAAAAC	CAACGTAATA	ATGATAAATC	3480
	AGGTAATAGT	AAGCATAAGC	CATTTTATAA	AGATAAAAGT	GTGAAAAAGA	AAGCACGTCG	3540
20	TAAGAAAAA	TAAGCAGCAA	TGAGGTGAGT	ATGAATGGCT	AAGAAGAAAT	CACCAGGTAC	3600
	ATTAGCGGAA	AATCGTAAGG	CAAGACATGA	TTATAATATT	GAAGATACGA	TTGAAGCGGG	3660
	AATTGTATTG	CAAGGCACAG	AAATAAAATC	AATTCGCCGA	GGTAGTGCTA	ACCTTAAAGA	3720
25	TAGTTATGCG	CAAGTTAAAA	ACGGTGAAAT	GTATTTGAAT	AATATGCATA	TAGCACCATA	3780
	CGAAGAAGGG	AATCGTTTTA	ATCACGATCC	TCTTCGTTCT	CGAAAATTAT	TATTGCACAA	3840
20	GCGTGAAATC	ATTAAATTGG	GTGATCAAAC	ACGTGAGATT	GGTTATTCGA	TTGTGCCGTT	3900
30	AAAGCTTTAT	TTGAAGCATG	GACATTGTAA	AGTATTACTT	GGTGTtGCAC	GAGGTAAGAA	3960
	AAAATATGAT	AAACGTCAAG	CTTTGAAAGA	AAAAGCAGTC	AAACGAGATG	TTGCGCGCGA	4020
35	TATGAAAGCC	CGTTATTAAG	CGATTTAGTT	GCTTAATCGG	GCTATATTTG	ATATAGTTAT	4080
	ATGTGCTTTT	GTAAATTACA	AAAGTATGAT	TTGTTTGATT	TATTATTTCG	GGGACGTTCA	4140
	TGGATTCGAC	AGGGGTCCCC	CGAGCTCATT	AAGCGTGTCG	GAGGGTTGTC	TTCGTCATCA	4200
40	ACACACACAG	TTTATAATAA	CTGGCAAATC	AAACAATAAT	TTCGCAGTAG	CTGCCTAATC	4260
	GCACTCTGCA	TCGCCTAACA	GCATTTCCTA	TGTGCTGTTA	ACGCGATTCA	ACCTTAATAG	4320
	GATATGCTAA	ACACTGCCGT	TTGAAGTCTG	TTTAGAAGAA	ACTTAATCAA	ACTAGCATCA	4380
45	TGTTGGTTGT	TTATCACTTT	TCATGATGCG	AAACCTATCG	ATAAACTACA	CACGTAGAAA	4440
	GATGTGTATC	AGGACCTTTG	GACGCGGGTT	CAAATCCCGC	CGTCTCCATA	TTTGTAGCCT	4500
5 <b>0</b>	ACAGCCTTTG	TGGTTGTGGG	CTTTTTTATT	TTGTGTTTTT	CAGGGGATAA	TGCATTGCAG	4560
	AATTTGTTGT	GAGTATTGAT	ATAGCAGTGT	TTGTATAGGT	GTTTATTTGA	TGGAGGAAAG	4620
	AGTAATAAGT	GATTATGAAT	TAGTTTTTGA	GATATAAGGG	GACAGTGATG	TGTGTCAAAT	4680

870

	TTATACGCAA	AAAATTCTCC	ATGTTATATA	TGTCAATATA	AAAATGTGAA	TCGTCTACAC	4800
	TTAATTGGAT	AAATGGCTAC	TGAAAAAGAA	CTTTTCATTT	TTGTTACGTC	ACTAAGTGGG	4860
5	TGTAGTTATA	AAGAGATGAG	CCGAGTTTTG	ATATTTTCAT	TAGAATCAAT	ATGCCTATTA	4920
	ACACAATCAG	CAATAGTTGA	CGAGACGGAA	ATAAAAGAAG	TCGTAGTTAA	GAAATGCATT	4980
10	TCACAACATA	CCATTGTAGC	CATTTTTATT	GTTTTGGATG	ATAAACTCTT	TTTGGAATTT	5040
10	TTAGTTTTTA	TAATTTGCAA	CTACACTACT	TCTTTTACTA	ATATTAATGT	CTAAGTAATC	5100
	GATAAAAAAT	TTTCCATTGA	ATAAATGAGA	AGTTAAAAAC	TTTACTTAAC	CTTTCycATT	5160
15	GCATTTTCCT	ATTCACGATT	TTAAGAACCC	AACATACTAC	AAACGAATTT	TAAAAGGCGA	5220
•	GAGTAAAGCT	TACTTGTTTA	TTATACATAT	TTAAAATCCA	AGAGTCAGAA	CAGACTACTC	5280
	CTCTTTATAA	СТАТААААА	TAGCTATGAA	AAAATCTATC	GTCATAGATT	CCTTCATAGC	5340
20	TAATCTTAGT	ATGTTTATTT	TTATTTTAGG	ATGCTATTTA	TCAACTCAAC	ATATAACTCA	5400
	CTATTTTTAT	AACCTTCTAA	TATATCATTA	ACTTGTCTAA	TAGGTATTTC	TGGTACTTCT	5460
	CTAATGTTTT	CCAATTTTGT	TTTAAATTGT	TTTTTTGTTA	TTTGCTCTTT	ATTTGTAGCC	5520
25	AATTGGAACA	AGTAAGAATC	TAGCATATTA	ATTTCTTTAT	ATGAATACAT	ATATCTTAAT	5580
	AACACTAAAT	CTCTAGTTTT	TAAGTTAGGC	GCTAGTTCTT	CTTGTAATTG	TTCTATTGAT	5640
30	TGTYTCATTA	ATAACAATCT	CATTTCTAAT	TCTTCATTAT	TCATTTTATC	ACACTCTTLT	5700
	TATATTAATG	CTTGACCAAC	TTGGGAAACC	CAAAACCCTA	TGCTTCTTGC	AGTAGAATCT	5760
	TTAATACCAG	TTCCCATCAA	TGCTTGTGAA	ACTTGACCTT	GTACATTTCC	CCATGTAGCC	5820
35	TCTTCTTGTT	TTAATGCATT	ATTCAATGCG	GGATTTACAA	ATTTATCCCA	TCTTTTTTT	5880
	ATGATTTTCC	GGCACGGGGA	CTGATTTCTT	TAACACCATT	AAACACAGAT	TTTTTATTTT	5940
	TAATCATAGC	TTTATAGTAT	CATGTTGGCT	AAGCTATAAA	TAAGTCAGTT	TCTCTAAAAA	6000
40	TTAAATAACT	GAATGTAAGA	CAATCAACAA	WCCAAATTTA	TACTTCATCT	AAACCACTGT	6060
	GGTCGTCATC	TTTTTGCTTT	TCTTTTTCTT	TCTCTCGTTC	TIGITCITIT	TTGTACTCTT	6120
45	CTTCAAATTC	TTTTTCTTTC	TTTTCTACTT	CTTCTCT			6157
· -							

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 185:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 884 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double
    (D) TOPOLOGY: linear

55

	CATTTGTTAT	TCTGAGTAGC	CAATTTGGCA	AAGATGAACA	AACGTCTGAA	CAAACGTATC	60
	AAGTTGCAGT	CGCATTAGAG	TTAATTCATA	TGGCAACACT	TGTTCATGAT	GACGTTATTG	120
5	ATAAAAGCGA	CAAGCGTCGA	GGCAAGTTAA	CCATATCAAA	GAAATGGGAT	CAGACAACTG	180
	CTATTTTAAC	TGGGAATTTT	TTATTGGCAT	TAGGACTTGA	ACACTTAATG	GCCGTTAAAG	240
	ATAATCGTGT	ACATCAATTG	ATATCTGAAT	CTATCGTTGA	TGTTTGTAGA	GGGGAACTTT	300
10	TCCAATTTCA	AGACCAATTT	AACAGTCAAC	AGACAATTAT	TAATTATTTA	CGACGTATCA	360
	ATCGCAAAAC	AGCACTGTTA	ATTCAAATAT	CAACTGAAGT	TGGTGCAATT	ACTTCTCAAT	420
15	CTGATAAAGA	GACTGTACGA	AAATTGAAAA	TGATTGGTCA	TTATATAGGT	ATGAGCTTCC	480
	AAATCATTGA	TGATGTATTA	GACTTCACAA	GTACCGAAAA	GAAATTAGGT	AAGCCGGTCG	540
	GAAGTGATTT	GCTTAATGGT	CATATTACGT	TACCGATETT	ATTAGAAATG	CGTAAAAATC	600
20	CAGACTTCAA	ATTGAAAATC	GAACAGTTAC	GTCGTGATAG	TGAACGCAAA	GAATTTGAAG	660
	AATGTATCCA	AATCATTAGA	AAATCTGACA	GCATCGATGA	GGCTAAGGCA	GTAAGTTCGA	720
	AGTATTTAAG	TAAAGCYTTG	AATTTGATTT	CyGaGTTACC	aGATGGACaT	CCGaGAECAC	780
25	TACYTTTAAG	TTTGACGAAA	AAAATGGGTT	CAAnaaacac	GTAGTATTTA	TGnAAAAGTA	840
	TTGAAAGCGC	TTTACCAACC	TGTTAATATA	TAATAGTAAT	ATAC		884
	(2) INFORMA	TION FOR CE	O TO NO. 16	ı e .			•

INFORMATION FOR SEQ ID NO: 186:

30

35

40

45

50

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 6876 base pairs (B) TYPE: nucleic acid

  - (C) STRANDEDNESS: double
  - (D) TOPOLOGY: linear

- (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 186:

AATTTCATCT	GCTCGTGCAA	AATCTTTGTT	TTTCCTTGCT	TCATTACGCT	CTTCGATTAA	60
TTTTTCAACA	TCTTCATCCA	ATAATTCATC	TGCATTTTTA	GATTTTAACG	GTACACCTAA	120
AACATCGCTG	AAAATTTGAT	AAACTGCTTT	AAATTTATCA	ATTACTTCTG	TTGATGTTGT	180
GTTCTCTAGT	ACATATTTAT	TCGCAAGTKT	TGCTAAATCA	TACCAAGCTG	TAATTGCATT	240
AGCTGTATTA	AAATCATCAT	TCATAACTGT	TTCAAAACGA	TTTAAAATCG	CATCAATTTG	300
ATCAATATAT	GTCTGTTGAT	TTTCAATATT	AGTAGCAATT	TGTGCGCGCT	CTTCAATTAA	360
TTGATAACTA	TTGCGAATAC	GCTCTAGTcC	aCTACGTGCT	GATTCTACCA	ATTCTAGATT	420
ATAGTTAATT	GGGCTTCTAT	AATGTACGCT	AATCATAAAG	AATCTTAGTA	CATCTGGATC	480

	ATTATCAATA	TTAATGAAAC	CATTATGCAT	CCAATAATTA	GCAAATGGCG	CATGATTATG	600
	TGCTTCTGAT	TGTGCTATTT	CATTTTCATG	ATGTGGAAAT	TGTAAATCTG	AACCACCCGC	660
5	ATGTATATCA	ATTGTAGGTC	CTAGCTCATG	AAATGCCATT	ACAGAACATT	CTATATGCCA	720
	TCCTGGTCTA	CCTTCACCAA	ATGGGCTATC	CCAACTAATC	TCGCCAGGTt	CGCTTTTTTC	780
0	CACAATGTAA	AATCAAGTGC	ATCTTCTTTA	TGCTCTCCTG	CATCTATACG	AGCACCCACT	840
J	TTTAAGTCAT	CTATGGATTG	ATGACTTAAT	TTACCATAAC	CTTCAAATTT	ACGTGTTCTA	900
	AAGTAAACAT	CGCCACCACT	TTCATATGCA	TAACCTTGAT	CCACCAAATC	TTAATAAAT	960
5	TGAATAATGT	CATCCATATG	GTCCATTACC	CTTGGATTTG	AAGTCGCTTT	TCTAACATTT	1020
	AACGCACCAA	CATCTTCATG	AAAAGCAGCG	ATATATTTT	CTGCAATTTC	GGGAACAGAC	1080
	TGATTTAATT	CTTGAGAACG	TTTAATTAAT	TTATCATCTA	CGTCTGTAAA	ATTTGATACA	1140
20	TATTCTACAT	TATATCCTTG	GTATTCAAAG	TAACGTCTCA	CTACGTCATA	ATTAATTGCW	1200
	GGTCTTGCGT	TACCAATATG	AATGTAGTTA	TATACAGTAG	GACCACATAC	ATACATTTTT	1260
	ACTTTCCCTG	GTTCTATAGG	CTTGAACACT	TCTTTTTGAC	GTGTAAGCGT	ATTATATAAT	1320
25	GTAATCATCT	TGAATCTCTC	CATTCCTAGT	CTTTTCAAGT	TGTCGTTCTA	AATGCTTAAT	1380
	TTGTTCATAA	ATTGGATCAG	GTAGATGGCG	ATGATCAAAT	GTTTTTCCAA	CTCGAACACC	1440
30	ATCTTGCTTA	ACAATATGTC	CTGGTATACC	AACAACCGTT	GAATAACTTG	GAACTGATTG	1500
	TAAAACAACT	GAATTTGCAC	CAATATTTAC	ATTTGAATTT	ATTTTAATAT	TTCCTAAAAC	1560
	TTTCGCACCG	GCTGCTATTA	AAACATTGTC	TCCTATATCT	GGGTGTCTTT	TCCCTCTTTC	1620
35	TTTCCCTGTC	CCACCAAGTG	TCACGCCTTG	ATAGATTGTC	ACATTATCAC	CAATTGTACA	1680
	TGTTTCTCCT	ATTACAACGC	CCATACCATG	ATCTATAAAT	AGACGCTTTC	CAATTTTAGC	1740
	ACCTGGATGG	ATTTCTATAC	CTGTGAAAAA	TCTTGAAATT	TGAGATATCG	CGCGTGCTGC	1800
10	AACATATTTT	TTTTGGTTGT	ATAACTTATG	TGCAATCAAA	TGACTCCAAA	CTGCATGTAA	1860
	ACCTGCATAC	GTTGTAATGA	CTTCTAATGT	TGAACGTGCC	GCTGGATCCT	GCTCAAATAC	1920
	CATTTTTATA	TCGTCTCTCA	TTCTTTTTAA	CAAGATCATT	TCCTCCTCAA	TGATTGAACT	1980
15	ACGTAAATAC	ATAATTGAAG	TACCTGCGAA	ATTAAATATC	AAAAAAGCAC	CACTAACATA	2040
	CAAATTGTAT	TGTTAGAGGC	GCTTCCGCAC	GGTTCCACTC	: TGAATTTAGO	GAATAACATT	2100
5 <i>0</i>	AATAATATTG	CGGCCCTTC	CAAATTATCA	AGGAAACTAA	GTCAACTTAA	TGCTCATCAC	2160
	TCTCATTATA	TATTTAATTC	ATTTTACGAA	GGTGCATTCA	TTAATTTCTA	CGTTGTACTC	2220
	ACAGCAACCG	TACACTCTCT	GCATCGTATA	AATTTAATTA	CTAATCCTTC	GTTTTATATA	228

	ATAAAATTCA	AGTATATACT	ACCTTGATCT	TGTCTATTTC	ATTACTTATA	TTGTTTTAAA	2400
	CGGTTTAGCA	CTTTTTCTTT	ACCAAGTACT	TCAATTGTAT	TTGGTAATTC	AGGACCATGC	2460
<b>5</b>	ATTTGGCCTG	TTACAGCAAC	ACGAATAGGC	ATAAATAATT	GCTTGCCTTT	TATTCCTGTT	2520
	TCTTTTTGAA	CTTCTTTAAT	TGTCTTTTTA	ATTTCAGCCG	CTTCAAATGG	TTCAAGTGCT	2580
10	TCTAATTTAC	TGAATAAGTG	CGTCATTAAC	TCTGGTACTT	GCTCTCCATT	AATCACTTGT	2640
	TGTTCTTCTT	CACCAAGAGC	TGGCATTTCT	TTAAAGAACA	TTTCTGATAA	AGGTACAATT	2700
	TCACCGGCAT	AACTCATTTC	TTTTTGATAA	AGCGCAATTA	ATTTGCGTCC	CCAAGATAAA	2760
15	TCCTCTTCTG	ACGGCACCTC	AGGAATCAAA	TTTGCTTTAA	TTAAATGAGG	TAATGCTAAT	2820
	TGGAATACTG	TTTCAGTATC	TTTTTGTTTC	ATATATTGGT	TATTAACCCA	TGCTAATTTT	2880
	TGCTTATCGA	AAAATGCTGG	TGATTTTGAC	AAACGCTTTT	CATCAAAGAT	TTTGATAAAT	2940
20	TCTTCTTTAG	AAAAGATTTC	TTCTTCACCT	TCAGGAGACC	AACCTAATAA	CGCAATAAAA	3000
	TTAAATAACG	CTTCAGGTAA	ATAACCTAAG	TCACGATATT	GCTCAATAAA	TTGTAAAATT	3060
	TGCCCATCAC	GTTTACTTAA	CTTTTTACGT	TCTTCATTAA	CAATTAATGA	CATATGACCA	3120
25	AAACGAGGTG	GCTCCCAGCC	AAATGCTTCA	TAAATCATAA	TTTGTTTAGG	CGTGTTTGAA	3180
	ATATGATCAT	CACCACGAAT	TACATCTGAA	ATTTGCATGT	AATGATCATC	TATAGCTACT	3240
30	GCAAAATTGT	ACGTTGGAAT	GCCATCTTTT	TTTACGATAA	CCCAGTCACC	AATACCATTT	3300
	GAATCAAATG	AAATATTTCC	TTTTACCATA	TCATCAAATG	AATACGTTTG	GTTTTGAGGT	3360
	ACTCGGAAAC	GAATTGATGG	TTGGCGTCCT	TCTGCTTCAA	ATTGTTGACG	TTGTTCTTCA	3420
35	GTCAAATGCG	CATGTTGACC	ACCATAGCGA	GGCATTTCAC	CACGAGCGAT	TTGCGCTTCA	3480
	CGTTCAGCTT	CTAATTCTTC	TTCTGTCATA	TAGCATTTAT	ATGCTTTATC	TTCTGCTAGT	3540
	AACTGATCTA	TTAATGGTTG	GTAGATATGT	TGACGTTCAG	ATTGACGATA	TGGTCCGTAG	3600
40	CCATTGTCTT	TATCTACAGA	CTCATCCCAA	TCTAATCCTA	ACCATTTAAG	ATTATCAAAT	3660
	TGTGATGŤTT	CTCCATCTTC	TAAATTACGT	TTTTTATCAG	TATCTTCAAT	TCGAATCACA	3720
	AAATCTCCGT	TGTAATGTTT	AGCATACAAG	TAATTGAATA	ATGCTGTTCT	TGCATTACCA	3780
45	ATATGAAGAT	ACCCAGTTGG	ACTTGGTGCA	TATCTTACTC	TTATACGATC	GCTCATTTTT	3840
	TTCACTCCTA	AATTAAATAT	CAGATTTTCA	AGTTAGTTCA	TATAAATTGT	TCATTTGCTA	3900
50	TCTTCGACCG	TCATAACAAA	TGTCTAACTC	GTCTTATTGT	TAAAACGAAA	CAATGCTTTT	3960
-	TAACATGACC	TTAAAATAAT	TTCATTGTTT	AATCATAACA	TAATTCCCTG	GGTAATATGC	4020
	TTAAATTTTA	AATAGAAAGC	TGTTGTTTTT	TCAACACTTT	AAAAAAGCTA	TCCCTAAGAA	4080

	TTAAACTTCA	AATTAACTAT	TCAAATACGT	TAAAATTGAT	TCTAATTTTG	TATGTCTTGA	4200
	TTGCTATAAG	AATAACTTTA	ттаататста	AAATTTAACA	CTTAATGAAC	TTGTTTCAAT	4260
5	GATATATTAG	CACTATTTGT	ATTTTTTGAT	AACTAATATG	TTTTGCATTT	ATTTATAGTT	4320
	ATACTTCAAA	TTACAAACTt	CGCCATTTCA	TATACCTTTT	AATATCTATT	TTGTTTTCGT	4380
10	CAACTACAGT	TTTTATAATG	ATACTGTATC	TTCGATTTTT	TTAGCAAAAA	CAATTCTTCC	4440
	TGAAGATGTT	TGCAATAAGC	TGACTACTTC	TAAATTGACA	TGACTGCCAA	TAAGATTTTT	4500
	AGCATTATCA	ACAACTACCA	TCGTACCATC	ATCTAGATAT	CCTACTGCCT	GACCAGGCtC	4560
15	CTTACCCATT	TTTGTCAGTA	AAATATGCAG	TTGATCACCT	TGATGTACAT	TAGGTTTGAT	4620
	TGCTTCTGAT	AAATCATTAA	CATTTAATGC	TTTGATACCA	TGTACATGAC	AAACTTTATT	4680
	TAGGTTGAAA	TCTGTCGTTA	TAATACTTGC	ATGATATTGT	TTTGCTAATT	TTAATAACAT	4740
20	CGTATCAATA	TCACTATGTG	TTTTAGTTGG	ATGTATAACC	TTTGTAGGAT	AGTCTAAATC	4800
	ATACAATTCA	TTTAAAATAT	CTAAGCCTCT	TTTACCCTTT	TCaCGTTTAA	CACTGTCATT	4860
	TGAATCTGCA	ACAATTTGTA	ATTCATTAAT	AACACCTTGT	GGAATTAAAA	TATTGCCATC	4920
25	GATAAAACCG	CAACGAATGA	CTTCTAAAAT	ACGACCATCA	ATAATTGCGC	TTGTGTCGAT	4980
	AATTTTTGGC	GTAgcaCTTT	TAGTATGTTG	TGACATGGAA	CGCGCTATAT	TCTCAGGTAA	5040
30	AAACATTAAC	ATTTCATCTC	GTTTTTTAAG	GCCAAATTGG	AAACCGAAAT	AACATAGTAA	5100
	TATCGTAATT	ATGACAGGAA	TGAAATGATT	AAAAATAGAG	TTGCCAATTG	ATTCTAATAT	5160 
	AAACGACACC	ATAACAGAAA	TAAGTAATCC	GATTATTAAA	CCTATTGTTG	CGAATAGTAT	5220
35	TTCAACAGCA	CTTCTACGCA	TAATAAAATG	TTCTAAACCT	TTTATAGCGT	TAGTAACTCG	5280
	TCTAATAAAT	ACACCAAAAA	TTAAGAACAT	AAAAATACTA	CCGATAATGC	CATCTACATA	5340
	GTGATTTTT	AAAAAGCTGG	AGTTTTGTAA	TCCAAGATCA	TTTGCAATTT	CAGGAATAAT	5400
40	AATTATTCCT	AATGCGCTCC	CAATAATTAA	GTAAATAATA	ATAACCATTA	GTTTAACGAT	5460
	ATTCACACAA	TGTCCTCCTT	TCTTGATGTT	TTATGAATGA	AGAGCAAATG	ACAATACTTC	5520
	ATGTACAGTA	GTTACACCTA	TTACTTGTAT	ACCTTCAGGA	TATGTCCATC	CGCCTATATT	5580
45	ATTTTTAGGA	ATAATTACAC	GTTTGAAACC	TAGTTTTGCA	GCCTCTTGCA	CGCGTTGTTC	5640
	TATCCGAGAT	ACACGACGTA	CCTCACCCGT	TAAACCAACT	TCTCCAATAT	AGCAATCTAA	570
50	TCCGTCGACA	GCTTTÄTCTT	TAAAGCTAGA	TGCAGTTGCT	ACAATTACAC	TTAAATCAAC	576
- •	TGCTGGCTCC	GTTAACTTTA	CACCGCCAGC	TACTTTGATA	TAAGCATCTT	GTTGTTGTAA	582
	тасатаатт	4 Cafalah Cafalala	CCAAAACAGC	CATCAACAAA	CTTAATCGAT	TATGATCAAT	588

						-	
	TATTAAAAGT	GGTCTGGTTC	CCTCCATGGT	TGCAACAATT	GTTGAACCTG	GAACATTTGT	6000
	TGAACGTTCT	TCTAAAAACA	TTTCAGATGG	ATTATTTACA	CCTTTTAATC	CACTTTGCTT	6060
5	CATTTCGAAG	ATTCcCATTT	CATTCGTTGA	ACCAAAACGG	TTTTTAACAG	CTCGCAAAAT	6120
	TCGATATGCG	TGGTGTTCAT	CGCCTTCAAA	ATAAAGCACA	GTATCAACCA	TGTGTTCTAG	6180
10	CAATCTTGGG	CCCAGCAATT	TGACCTTCTT	TCGTTACATG	ACCCACTATA	AAAGTTGCaA	6240
	TGTTCATTTG	TTTAGCAATA	TTCATTAAAC	TTTGTGTACT	TTCACGAACT	TGTGAAACAG	6300
	AACCTGGCGC	AGAGCTGATT	TCAGGATGAT	ATATTGTTTG	AATCGAATCC	ACTACTAATA	6360
15	AATCAGGTTG	TTCTTCTTTT	ACTGTTTGAT	AAATAACTTC	AAGATCTGTT	TCAGCTAATA	6420
	CTTGCAATTC	ACTTGAATCT	TCATCTAATC	GCTCTGCACG	TAATTTAGTC	TGACTAAGCG	6480
	ATTCTTCTCC	AGTAATATAT	AGTACTTTTT	TCTTTTGAGA	TAACGATGCA	CAAATTTGTA	6540
20	AAAGTAACGT	TGACTTACCA	ATACCTGGAT	CCCCACCAAT	AAGTACTAAC	GATCCGCTCA	6600
	CAATACCTCC	ACCTAATACA	CGGTTGAATT	CTGCTGAATC	TGTTAACACT	CTCGGCGTTG	6660
	TTTCATGTTT	AATACTATTT	AATTTTTGTA	CTTTACCTGC	TAATTCCTTG	GTTTTAACTC	6720
25	CATGTTTAGG	ATTGGCTGCT	TTTTCAACAA	TTTCCTCCAT	TTGATTCCAA	GCGCCACAAT	6780
	TAGGACATTT	CCCCATCCAT	TTAGGAGATT	GATAACCACA	AGCCATACAT	TCAAAAATCA	6840
30	CTTTTTTCTT	GGCCArAATT	GCACCTCCAC	TTTCTT			6876
-	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 18	17:			
	(i) SE	QUENCE CHAR	ACTERISTICS	3:			

- (A) LENGTH: 1193 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

.

35

40

45

50

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 187:

CAACTCAAAC AGCAGAACAA CGTCGTGAGT TGATTAATGG TGTATTTACT GACATTAATC 60

CCATACATTA AAAATATGAT GTACGTGTTA GCAGATAATA GACATATCTC ATTAATAGCT 120

GACGTATTCA AGGCGTTCCA AAGCTTATAT AACGGACACT ACAATCAAGA TTTTGCAACA 180

ATTGAGTCAA CATATGAATT GAGTCAAGAA GAGTTAGATA AGATTGTCAA ACTAGTAACT 240

CAACAAACGA AGTTATCTAA AGTTATTGTA GATACAAAAA TTAATCCAGA TTTAATTGGT 300

GGATTTAGAG TTAAAGTCGG CACAACTGTA TTAGATGGTA GTGTTAGAAA TGATCTTGTC 360

CAATTACAAA GAAAATTTAG AAGAGTTAAT TAATTATAAA GAGGAGTGAC ATAGATGGCC 420

ATGTCCGTAA C	TGATGTAGG	TACTGTATTA	CAAATTGGTG	ATGGTATTGC	ATTAATTCAC	540
GGATTAAATG A	CGTTATGGC	TGGTGAGCTA	GTAGAATTCC	ATAACGGCGT	ACTTGGTTTA	600
GCCCAAAACC T	TGAAGAGTC	AAACGTGGGT	GTGGTTATTT	TAGGACCATA	CACAGGTATT	660
ACTGAAGGTG A	CGAAGTTAA	ACGTACTGGT	CGTATCATGG	AAGTACCAGT	AGGTGAAGAA	720
CTAATCGGAA G	AGTTGTTAA	TCCATTAGGA	CAACCTATTG	ATGGACAAGG	ACCGATTAAC	780
ACAACTAAAA C	CACGTCCaGT	AGAGAAAAA	GCTACTGGTG	TAATGGATCg	TAAATCAGTA	840
GATGAGCCAT T	CACAAACAGG	TATCAAAGCA	ATTGATGCTT	TAGTACCAAT	TGGTAGAGGT	900
CAACGTGAGT T	CAATCATCGG	TGACCGTCAA	ACAGGTAAAA	CAACAATTGC	AATTGACACA	960
ATTTTGAACC A	AAAAGATCA	AGGTACGATT	TGTATCTATG	TTGCTATTGG	TCAAAAAGAT	1020
TCAACAGTAA G	AGCAAATGT	TGAAAAGTTA	AGACAAGCAG	GCGCTTTAGA	CTACACTATT	1080
GTTGTAGCAG C	CATCAGCTTC	TGAACCTTCT	CCATTATTAT	ATATTGCACC	ATATTCAGGT	1140
GTAACAATGG G	STGAAGAATT	CATGTTTAAC	GGTAAACATG	TTTTAATCGT	TTA	1193
(2) INFORMAT	TION FOR SE	EQ ID NO: 18	88:			

25

5

10

15

20

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 5549 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

30

35

40

45

50

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 188:

TGCTAAGAAG TCAAAATAAA CTAACTATNA AACATCTAGT ACGATTATTA AAGTGACAGA 60 120 AGGTÁCAGGT ATTATTTATG AATAAGTTAA TACTTGGGAT TTATTTATAC CGAATTTTTT 180 CACGAGCATA CTTTTATTTA CCGTTTTTAT TAATTTACTT TTTGATTCAA GGTTATTCCA 240 TAATACAATT AGAAATATTA ATGGCGTCTT ATGGCATTGC AGCATTTTTA TTCTCTCTAT 300 ACAAAGAGAA GTGTTTTAAA ATTTGTAACT TAAAAGATTC TAATAAATTA GTTGTTAGTG 360 420 AAATATTCAA AATCATCGGT TTATTGTTGT TATTATATCA AAATCAATAT TTAATTTTAG TAGTGGCACA AATATTATTA GGGTTAAGTT ACTCAATGAT GGCGGGTGTT GATACCGCAA 480 TAATTAAAAG AAATATAACA AATGAGAAAT ACGTACAAAA TAAGTCAAAT AGCTATATGT 540 TCCTATCATT ATTAATTTCA GGGATTATAG GTAGTTATCT TTATGGAATA AATATTAAAT 600 GGCCTATAAT AATGACTGGT ATATTTTCAA TTCTAACAAT TATAATTATT CGATGCACAT 660

	TACCAGAAGA	GAAGTTTTGG	ATATTGCATT	ATTCTTTTTT	AAGAGCGTTA	ATATTAGGAT	780
_	TTTTTATAGG	ATTTATTCCA	ATTAATATAT	ATAATGATTT	AAAACTGAAT	AATTTACAAT	840
5	TTATTTCAGT	ATTAACTTGT	TACACAGTTA	TGGGTTTTGT	ATCTTCACGT	TATTTAACTA	900
	AATACTTGAA	TTATAAGTTT	GTGTCAGAAA	TTTGTTTAGT	AATATTTTTA	АТААТАТАТА	960
10	CATATCAAAG	TTTCATAGCA	GTTACTATTT	CTATGATATT	TTTAGGTATT	TCTTCAGGGT	1020
	TAACTCGTCC	ACAAACTATA	AATAAACTTT	CTAGCAGTAG	TAACTTAAGA	GTGATGCTTA	1080
	ATTATGCAGA	AACGTTATAT	TTTATTTTTA	ATATCGCATT	TTTACTTATG	GGTGGTTACT	1140
5	TATATACAAT	AGGAACTATT	CAATACTTAA	TATTATTTAT	TTCGTTATTA	ATTTTTATAT	1200
	ATTTAATAAT	AATATTTYAT	TTTACAAGGA	GAGAGCAACA	TGAAAATAAA	AACTGAATTT	1260
	AAAGGGAACA	ATATACCATA	TGAATACGCA	GCAGGTGCAG	ATGTGAGTGA	TTCTATTAAC	1320
20	GGGAATCCAA	TTAAGTCATT	TCCATTTGAA	GTAATTGAAT	TACCGGAAGG	gactaaatat	1380
	CTTGCTTGGT	CTTTAATTGA	CTATGATGCA	ATTCCTGTAT	GTGGCTTTGC	TTGGATTCAT	1440
.=	TGGAGTGTAG	CTAATGTAAG	TGTTAGTGGC	AATTCAATTT	CTATAAAAGC	AGATTTATCA	1500
5	AGAACAAAGG	GCGACTATGT	ACAAGGTAAA	AATAGCTTTA	CTAGTGGGTT	GTTGGCTGAA	1560
	GATTTTTCAG	AAATAGAAAA	TCACTATGTA	GGACCTACAC	CACCTGATCA	AGATCATCAA	1620
0	TATGAATTAA	CAGTTTATGC	GTTAGATCAT	TCTTTAAATT	TGAAGAATGG	GTTCTACTTG	1680
	AATGAATTTT	TAAAAGAAGT	AAATCAACAT	AAAATTGATC	AAACAAGTAT	TAACCTTATA	1740
	GGAAGAAAA	TTTAATACTA	AATATCTCAT	CAATATAAAA	TTGTTCAATT	AAAAGTACAA	1800
5	AGAAACAAAG	GTTTTAATTT	ATATATTAGG	TACGGCGTTC	GCTATAATGC	AAAGAAGTAA	1860
	TTAAATTTAA	GAAATGTAAA	CTTAGTTATT	GTAATGTGAA	TTTATTTGAA	AAAATAGAAA	1920
•	GTATTAACAA	TTATAGCTTT	TACATTAATT	AAAATTTATT	TTTAAAAACA	AGTAAACAAT	1980
0	TTACATACTT	ATAATTTTTG	AAAATTTTÇA	ATTTGTGTTA	TATTGATTTT	GTAAGATACT	2040
	TTAACTCACA	AAGGAGAGAG	AGTATATGAA	ATTAAAATCA	TTTATAACTG	TAACTTTGGC	2100
_	ACTGGGCATG	ATCGCAACGA	CTGGCGCTAC	TGTGGCAGGT	AATGAGGTAT	CTGCAGCAGA	2160
5	AAAGGACAAA	CTACCGGCAA	CTCAAAAAGC	TAAAGAAATG	CAAAATGTTC	CATATACAAT	2220
	TGCAGTAGAT	GGCATTATGG	CTTTCAATCA	ATCTTACTTA	AATTTACCAA	AAGATAGCCA	2280
0	ATTATCATAT	TTAGATTTAG	GAAATAAAGT	TAAAGCTTTG	TTATATGATG	AACGCGGTGT	2340
	AACACCTGAG	AAGATTCGAA	ATGCAAAATC	TGCCGTTTAC	ACGATTACTT	GGAAAGATGG	2400
	TACTAAAAA	CANCTCCATC	TTRACRAGA	TACCTACACA	CCAAACTTCT	TTCATTCAAA	2460

	CAACATGAAG	CATTTAATTT	TACAGTGATG	ATTATAAAAT	AATTGCCTTG	ATACAAAGAT	2580
	TACTCGTAAA	TGACATCTTT	GTATTAAGGC	TTTTTCTAAA	TTTAAAAGTG	ATGGGTTAGA	2640
5	GGTCATTGAG	СТТТААААТА	TTCAAAATAC	AAAACATTAA	TGGCCAAAAA	TAAAAGCCGC	2700
	CTTTATCTGG	GCAGCTTCAA	TAATAAGAAA	GACATATTTC	ATTTTATACT	AAATAGTTAT	2760
10	TGTGATGAAT	CTTTCGGCGG	TTTAATTACT	GCAGCAAAAA	TTGCTGTGAA	AATCGTGAAC	2820
10	AATACTGCCA	TGATAATTGG	ATTCACTACA	TTTAAGCTGT	CTCCACCTAC	TAGGCTATTA	2880
	AGTACAAAGT	TAACCATTTG	CATTAATAAT	AATGCCCAAA	AGAATGTTAC	GAGGTGTTTC	2940
15	ATGTCATTCT	ACCTCCACIT	TAATTATATA	TATTTTATTT	TAAGTGAAAG	TTAGAAATTT	3000
	GTATAGTAAC	ATCTCATATA	TTTTGACCAT	ATTATACAGT	TAAATAAAT	GATTTTATCT	3060
	GAATGGCTAT	TCTAAATTAA	GCGCATTAAA	ACCAATTTCA	TACTGAAATT	TGACGATAAT	3120
20	AAAGCATTAA	AATTTTATTA	ACTAGTCAAT	ATTCCTACCT	CTGACTTGAG	TTTAAAAAGT	3180
	AATCTATGTT	AAATTAATAC	CTGGTATTAA	AAATTTTATT	AAGAAGGTGT	TCAACTATGA	3240
	ACGTGGGTAT	TAAAGGTTTT	GGTGCATATG	CGCCAGAAAA	GATTATTGAC	AATGCCTATT	3300
25	TTGAGCAATT	TTTAGATACA	TCTGATGAAT	GGATTTCTAA	GATGACTGGA	ATTAAAGAAA	3360
	GACATTGGGC	AGATGATGAT	CAAGATACTT	CAGATTTAGC	ATATGAAGCA	AGTTTAAAAG	3420
30	CAATCGCTGA.	CGCTGGTATT	CAGCCCGAAG	ATATAGATAT	GATAATTGTT	GCCACAGCAa	3480
	CTGGaGATAT	GCCATTTCCA	ACTGTCGCAA	ATATGTTGCA	AGAACGTTTA	GGGACGGGCA	3540
	AAGTTGCCTC	TATGGATCAA	CTTGCAGCAT	GTTCTGGATT	TATGTATTCA	ATGATTACAG	3600
35	CTAAACAATA	TGTTCAATCT	GGAGATTATC	ATAACATTTT	AGTTGTCGGT	GCAGATAAAT	3666
	TATCTAAAAT	AACAGATTTA	ACTGACCGTT	CTACTGCAGT	TCTATTTGGA	GATGGTGCAG	372
	GTGCGGTTAT	CATCGGTGAA	GTTTCAGATG	GCAGAGGTAT	TATAAGTTAT	GAAATGGGTT	378
40	CTGATGGCAC	AGGTGGTAAA	CATTTATATT	TAGATAAAGA	TACTGGTAAA	CTGAAAATGA	384
	ATGGTCGAGA	AGTATTTAAA	TTTGCTGTTA	GAATTATGGG	TGATGCATCA	ACACGTGTAG	390
	TTGAAAAAGC	GAATTTAACA	TCAGATGATA	TAGATTTATT	TATTCCTCAT	CAAGCTAATA	396
45	TTAGAATTAT	GGAATCAGCT	AGAGAACGCT	TAGGTATTTC	AAAAGACAAA	ATGAGTGTTT	402
	CTGTAAATAA	ATATGGAAAT	ACTTCAGCTG	CGTCAATACC	TTTAAGTATC	GATCAAGAAT	408
50	TAAAAAATGG	TAAAATCAAA	GATGATGATA	CAATTGTTCT	TGTCGGATTC	GGTGGCGGCC	414
50	TAACTTGGGG	CGCAATGACA	ATAAAATGGG	GAAAATAGGA	GGATAACGAA	TGAGTCAAAA	420
	TABABCACTA	GTTATTACAG	GTATGGGAGC	CCTTTCTCCA	ATCGGTAATG	ATGTCAAAAC	426

	TGAACCTTAT	AGCGTTCACT	TAGCAGGAGA	ACTTAAAAAC	TTTAATATTG	AAGATCATAT	4380
	CGACAAAAA	GAAGCGCGTC	GTATGGATAG	ATTTACTCAA	TATGCAATTG	TAGCAGCTAG	4440
5	AGAGGCTGTT	AAAGATGCGC	AATTAGATAT	CAATGAAAAT	ACTGCAGATC	GAATCGGTGT	4500
	ATGGATTGGT	TCTGGTATCG	GTGGTATGGA	AACATTTGAA	ATTGCACATA	AACAATTAAT	4560
10	GGATAAAGGC	CCAAGACGTG	TGAGTCCATT	TTTCGTACCA	ATGTTAATTC	CTGATATGGC	4620
	AACTGGGCAA	GTATCAATTG	ACTTAGGTGC	AAAAGGACCA	AATGGTGCAA	CAGTTACAGC	4680
	ATGTGCAACA	GGTACAAATT	CAATCGGAGA	AGCATTTAAA	ATTGTGCAAC	GCGGTGATGC	4740
15	AGATGCAATG	ATTACTGGTG	GTACAGAAGC	ACCAATTACT	CATATGGCAA	TTGCTGGTTT	4800
	CAGTGCAAGT	CGAGCGCTTT	CTACAAATGA	TGACATTGAA	ACAGCATGTC	GTCCATTCCA	4860
	AGAAGGTAGA	GATGGTTTTG	TTATGGGTGA	AGGTGCTGGT	ATTTTAGTAA	TTGAATCTTT	4920
20	AGAATCÁGCA	CAAGCTCGAG	GTGCCAATAT	TTATGCTGAG	ATAGTTGGCT	ATGGTACTAC	4980
	AGGTGATGCT	TATCATATTA	CAGCGCCAGC	TCCAGAAGGT	GAAGGTGGTT	CTAGAGCAAT	5040
	GCAAGCAGCT	ATGGATGATG	CTGGTATTGA	ACCTAAAGAT	GTACAATACT	TAAATGCCCA	5100
25	TGGTACAAGT	ACTCCTGTTG	GTGACTTAAA	TGAAGTTAAA	GCTATTAAAA	ATACATTTGG	5160
	TGAAGCAGCT	AAACACTTAA	AAGTTAGCTC	AACAAAATCA	ATGACTGGTC	ACTTACTTGG	5220
30	TGCAACAGGT	GGAATTGAAG	CAATCTTCTC	AGCGCTTTCA	ATTAAAGACT	CTAAAGTCGC	5280
30	ACCGACAATT	CATGCGGTAA	CACCAGATCC	AGAATGTGAT	TTGGATATTG	TTCCAAATGA	5340
	AGCGCAAGAC	CTTGATATTA	CTTATGCAAT	GAGTAATAGC	TTAGGATTCG	GTGGACATAA	5400
35	CGCAGTATTA	GTATTCAAGA	AATTTGAAGC	АТААСТАТАА	nAATCTTCAG	TAACGTTGTT	5460
	TTAGTTACTG	AAGATTTTTT	CaGTTTCTTT	ATACTAAGAT	GAGCGACACA	CAATCGTCAT	5520
	AATAAAATAT	GAATATTTAT	ТААТААТАА				5549
40	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 18	19:			

# (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4832 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double

- (D) TOPOLOGY: linear

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 189:

AGATTATAGT	AAGATTGATA	GTTTGGCGAC	TGaAGCgCGa	Gaaaaattat	CAGAAGTAAA	60
mCCTTTAAAT	ATTGCACAAG	CTTCTAGAAT	ATCAGGGGTA	AATCCAGCAG	ACATATCTAT	120

55

45

	TGGTTAGCAG	AACAATTAAA	AGAACATAAT	ATTCAATTAA	CTGAGACTCA	AAAACAACAG	240
	TTTCAAACAT	ATTATCGTTT	ACTTGTTGAA	TGGAATGAAA	AGATGAATTT	GACAAGTATT	300
5	ACAGATGAAC	ACGATGTATA	TTTGAAACAT	TTTTATGATT	CCATTGCACC	TAGTTTTTAT	360
	TTTGATTTTA	ATCAGCCTAT	AAGTATATGT	GATGTAGGCG	CTGGAGCTGG	TTTTCCAAGT	420
0	ATTCCGTTAA	AAATAATGTT	TCCGCAGTTA	AAAGTGACGA	TTGTTGATTC	ATTAAATAAG	480
-	CGTATTCAAT	TTTTAAACCA	TTTAGCGTCA	GAATTACAAT	TACAGGATGT	CAGCTTTATA	540
	CACGATAGAG	CAGAAACATT	TGGTAAGGGT	GTCTACAGGG	AGTCTTATGA	TGTTGTTACT	600
5	GCAAGAGCAG	TAGCTAGATT	ATCCGTGTTA	AGTGAATTGT	GTTTACCGCT	AGTTAAAAAA	660
	GGTGGACAGT	TTGTTGCATT	AAAATCTTCA	AAAGGTGAAG	AAGAATTAGA	AGAAGCAAAA	720
	TTTGCAATTA	GTGTGTTAGG	TGGTAATGTT	ACAGAAACAC	ATACCTTTGA	ATTGCCAGAA	780
20	GATGCTGGAG	AGCGCCAGAT	GTTCATTATT	GATAAAAAAA	GACAGACGCC	GAAAAAGTAT	840
	CCAAGAAAAC	CAGGGACGCC	TAATAAGACT	CCTTTACTTG	AAAAATAATG	CATAATCCTT	900
	TACAACTAAC	ATAAAAGGAG	CGAATGGATA	ATGAAAAAAC	CTTTTTCAAA	ATTATTTGGT	960
?5	TTGAAAAACA	AAGATGACAT	CATTGGACAT	ATTGAAGAAG	ATCGCAATAG	TAATGTTGAA	1020
	TCCATTCAAA	TTGAACGTAT	CGTTCCCAAC	CGTTATCAAC	CAAGACAGGT	GTTTGAACCA	1080
30	AATAAAATTA	AAGAACTTGC	TGAATCAATA	CATGAACATG	GTTTACTACA	ACCTATTGTT	1140
	GTAAGACCGA	TTGAAGAAGA	TATGTTTGAA	ATTATTGCTG	GAGAGCGCCG	ATTTAGAGCA	1200
	ATACAATCAC	TAAATTTACC	TCAAGCAGAC	GTTATTATTC	GTGATATGGA	TGATGAAGAG	1260
35	ACGGCTGTTG	TTGCATTAAT	TGAGAATATT	CAAAGAGAAA	ATTTGTCTGT	TGTTGAAGAA	1320
	GCGGAAGCCT	ATAAGAAATT	ATTGGAAATT	GGTGATACAA	CGCAAAGTGA	ATTGGCAAAA	1380
	AGTTTAGGTA	AAAGTCAAAG	CTTTATTGCA	AATAAGTTGC	GTTTATTGAA	GTTGGCGCCG	1440
40	AAAGTACTAC	TTCGCTTAAG	AGAAGGTAAA	ATTACTGAAC	GTCATGCGAG	AgeGGtATTA	1500
	TCATTGTCTG	ATAGCGAACA	AGAAGCGTTG	ATTGAGCAAG	TCATTGCACA	AAAGCTAAAT	1560
	GTGAACAGAC	TGAAGATAGA	GTACGCCAAA	AAACGGGGCC	CGAAAAAGTC	AAAGCACAAA	1620
45	ACCTTCGCTT	TGCACAAGAT	GTCACTCAAG	CACGAGATGA	GGTAGGCAAA	AGTATCCAAG	1680
	CGATTCAACA	AACAGGATTA	CATGTTGAGG	TAAAAGACAA	AGATCATGA	GATTATTATG	1740
50	TAAAAATAAA	TCGAATATAT	AAACGTTaGT	r agtaggatgi	CGTATACATO	ATGACTAACA	1800
	CATAAAAGAC	: AAAGCTAAGA	TCATAACAG	TTTGTCTTT	TTTTTTGTT	TACGTGAAAC	1860
	ATA	· አጥአጥጥጥልጥልጥ	CTTGATCAG	CTGGTACATA	AATCAATGTT	CTATGCTCTA	192

	TTCTAGTCAA	CCTTGCTGGG	GTGGGACGAC	GAAATAAATT	TTGCGAAAAT	ATCATTTCTG	2040
	TCCCACTCCC	TAATTTGAGC	TGGATATACT	TTCATTTGAA	CCCTTTATTG	CTAGTTTATG	2100
5	AAAGTATCAT	GAAAGCTTTA	TGAACATCGC	TTGAGTTGCC	TTTACAGTAG	AAAATTTAAG	2160
	TTTTACACTT	TGTGTGAATG	ATACGTTTTG	TATTGAATTA	ATTATAGAAA	GGTACGTTGA	2220
	AGATGTTTTC	AATTGGAAGT	GCAATTCTTC	ATTTTGTCAT	TGGTGGTATC	GCTGTTGCAT	2280
10	TAGCTTCAAT	TATTGCTGAT	AAGGTAGGTG	GTAAGTTAGG	AGGTATTATA	GCTACTATGC	2340
	CGGCAGTCTT	TCTTGCGGCT	ATTATCGCAT	TAGCTTTAGA	TCATCGTGGT	ACGCAATTAG	2400
15	TGGAGATGTC	GATGAATCTT	AGTACTGGAG	CAATTGTCGG	TATTCTGTCT	TGTATATTAA	2460
	CIGTATITIT	GACATCTCTC	TACATTAAGC	ATAAAGGTTA	TCGGAAAGGC	GCAATATTCA	2520
	CAGTTGTTTG	TTGGTTTGTC	ATTTCCCTCG	CAATATTCAG	TATTAGACAT	TTATAGTTTG	2580
20	GAAAATGCGT	GATAATTAGT	TGTATTCAGT	TATTAAGTAA	TAAATTATTG	GAGGCAGAAC	2640
	ATCATGAAAT	TAACATTAAT	GAAATTTTTT	GTGGGGGGAT	TTGCAGTATT	ATTAAGTTAT	2700
	ATTGTATCTG	TAACACTACC	TTGGAAAGAA	TTTGGCGGTA	TATTTGCaAC	GTTTCCGGCA	2760
25	GTATTTTTAG	TGTCTATGTT	TATTACAGGT	ATGCAATATG	GTGATAAAGT	CGCTGTGCAT	2820
	GTAAGTCGTG	GCGCAGTGTT	TGGTATGACA	GGGGTATTAG	TTTGTATTTT	AGTTACATGG	2880
	ATGATGTTAC	ATATGACGCA	CATGTGGTTG	ATTAGCATTG	TTGTTGGTTT	CCTAAGCTGG	2940
30	TTCATCAGTG	CAGTATGTAT	TTTTGAAGCG	GTAGAATTTA	TAGCACAAAA	AAGATTAGAA	3000
	AAGCATAGTT	GGAAAGCTGG	AAAATCGAAT	AGTAAATAGT	GTGAACGTAA	TCTCTTAACT	3060
35	AGGACTAACT	TTGCAAGCAT	TGAATAGCAT	GGAAAAGTTG	CATCATTAAT	AAGTGAAATT	3120
	CAAGTTGGCA	TTGAGAAAAT	TACAAGCGCG	TAATCATACa	GGTCTGTCTT	AAGGGAGTCT	3180
	TCGAÃCCCCG	ATGTTGTCGT	ATGTCAAAAC	ATTTAGTCAA	TCATAAAGGT	GACTTGATTT	3240
10	AACTTTATCT	GATAGTCTGA	TTGTAATGAT	TGTACTAATT	GACTGGAGGC	GTATGTAATT	3300
	GAATCTGAGT	AAACAAATTA	AAAAGTATAG	GGAACGAGAT	GGTTATTCAC	AAGAATATCT	3360
	TGCTGAAAAG	TTATATGTAT	CTAGGCAGAG	TATTTCTAAT	TGGGAAAATG	ACAAAAGCTT	3420
15	ACCAGACATA	CATAACTTAT	TAATGAYGTG	TGAATTGTTC	AATGTAACTT	TAGATGATTT	3480
	AGTAAAAGGG	ACCATTCCAT	TTGTACCTGA	TATTAAAGCG	CAACGAAGTC	TTAACTTATG	3540
	GACATATGTG	ATGCTTATTT	TCATGACATT	AGCTGCAATT	TTAATGGGAC	CTTTAGTTGT	3600
50	TTATTGGAAT	TGGACTTGGG	GTGTAACGGT	GGCAATCATT	TTGGGAATAG	GTTTTTATGC	3660
	ATCTATGAAA	ATAGAAGATT	TAAAAAAAGT	GCATAAAATG	GACAACTACG	ATCGAATTGT	3720

	GACAAATGCG	CTTTCTATTA	TATCAGTAAT	TGGTATACTC	AGCCTCATAA	TTTTCCTTAG	3840
	TGTGTATTTG	GCAAATAAGT	TTTTATAAAT	CATCGTGGTA	TCGTCTCATA	TTATTTATAT	3900
5	TATCCAAAAT	AGCATAAAAA	AATACCAACA	AGATTTAGAA	CCTTGTTGGT	AATCAAAGCG	3960
	aTTCATTTAT	AATGAGTCGT	TTTATGTTGT	AAGATTAAAC	AGTTTGTACG	TTAACTGCTT	4020
10	GGTCTCCACG	TTGACCTTCA	GTGATTTCGA	AAGTAACTTT	TTGACCTTCT	TCTAAAGTTT	4080
	TGTAGCCATC	GCTAGCGATA	CCTGAGAAAT	GTACGAATAC	GTCTCCGCCA	TTTTCTTGTT	4140
	CGATGAAACC	AAAACCTTTT	TCTGCTTTAA	ACCATTTWAC	TGTACCGTTA	TTCATATWGA	4200
15	AWACCTCCGT	gTGCTTTTGC	ACTTAATATT	TGTAACAAAT	TCATAACTAA	AAAAGAGGAT	4260
	ATTCTAAACA	AATACACTAC	AATTTAATTC	ACGAGCTTTT	ATTACGTAAG	ACCAACTATA	4320
	CGCTCATATT	GGCATAATGT	ACAGTGTTTT	TTGAAAATAA	ATTAAAAAAG	ATTTTTAAAA	4380
20	ACCTTAGAAA	CGTTGATTTA	AAGGGGTTTA	TAAAAATwAw	AAAATTGTAG	TCTTTTATGG	4440
	TGTTTGCTAG	TTTTCAAAGT	GACATATCGT	TTAAACATGA	TGATTTTATA	AGCAATCCAT	4500
	AAAAAACAAG	CAGCGATAAA	CGCTACTTGT	TGATATTAAA	ATCTGACTTG	AAAGGTCATA	4560
25	GCAATGTTCT	ATACCGATGG	AATGTGCTTA	CTTGCCTTTT	TCTTCACGAC	GTTTTAAATA	4620
	ATAAGAGCCA	ССТААТАААС	CAGCTGGAAT	GCCTATCATT	GGTGTTGTGA	ATGAGCTTAA	4680
	TACAATAACA	AGTATTGTTA	AAGCAATGAC	GTTATACCAA	GTTACAGTCA	AATTTTTCAA	4740
30	ATCCTCATAT	GATTGTTTTA	CTAATTCTCT	AAATTTCATG	ATTCAATCTC	TCCTTTTTTA	4800
	TAAATCTTTA	GATTGTCAAA	TTAAGCTGGA	CA			4832

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 190:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 5727 base pairs .
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 190:

CAAAGCTGTT CAAAAGGCTT ATAATTTAAA TTTAGATAAC ATACGTACAA TGGAACCTAA 60
GTTGAGATAT CAAGCGATCA ATAAAGGTAA TATTAATTTA ATAGATGCAT ATTCAACTGA 120
CGCTGAATTA AAACAATATG ATATGGTTGT GTTAAAAGAT GATAAGCACG TATTTCCACC 180
ATATCAAGGA GCACCATTAT TTAAAGAAAG CTTTTTAAAG AAACATCCAG AAATTAAGAA 240
ACCGTTAAAC AAACTAGAAA ACAAAATATC TGATGAAGAT ATGCAAATGA TGAACTATAA 300

55

35

40

45

	GTTAATCAAA	TAACGACCAA	CGCCACATAA	GATGCGTAAC	ACCAAATTAT	ATCTTATGTG	420
	GCGTTGTTAT	ATTTAAATCT	ATAATTATGT	TCAATTTAAA	CATGCAATAA	TGATTAAAAA	480
5	ATATGACATG	TTAAACACAA	TGTAAGCTAT	TATGATGTGA	AAATAGTAGC	ATTGCATTTT	540
	AGAAACATAG	AGCGATATAA	TGAATATAAG	TTTTTTGAAA	TTTCAGTTAA	TTCTAAGGAG	600
10	GTTGTTTTTA	TTATGAAAGA	ACAACTTAAT	CAACTATCAG	CATATCAGCC	TGGTTTATCT	660
10	CCAAGGGCAT	TGAAAGAAAA	GTATGGCATT	GAAGGAGATT	TATATAAACT	TGCATCAAAT	720
	GAAAATTTGT	ATGGACCATC	GCCTAAAGTT	AAAGAAGCGA	TATCAGCACA	CTTAGATGAG	780
15	TTATATTATT	ATCCTGAAAC	AGGATCACCG	ACATTAAAAG	CGGCGATTAG	TAAACATTTA	840
	AATGTAGATC	AATCACGCAT	TTTATTTGGT	GCGGGATTAG	ATGAAGTTAT	ATTAATGATT	900
	TCTAGAGCTG	TATTAACGCC	AGGGGATACT	ATTGTTACAA	GTGAAGCGAC	ATTCGGTCAA	960
20	TATTATCACA	ATGCGATTGT	TGAATCAGCT	AATGTGATAC	AAGTACCTTT	AAAAGATGGT	1020
	GGCTTCGATT	TAGAAGGTAT	TTTAAAAGAA	GTTAATGAAG	ATACGTCATT	GGTATGGTTA	1080
	TGTAATCCAA	ATAATCCTAC	AGGTACATAT	TTTAATCATG	AGAGCTTAGA	TTCGTTTTTA	1140
25	TCTCAAGTAC	CTCCACATGT	ACCAGTAATT	ATAGATGAAG	CTTATTTTGA	ATTTGTGACA	1200
	GCAGAGGACT	ACCCGGATAC	ACTTGCTTTG	CAACAAAAAT	ATGACAATGC	TTTCTTATTA	1260
	CGTACATTTT	CAAAGGCGTA	TGGATTAGCG	GGTTTACGTG	TAGGATATGT	GGTAGCAAGT	1320
30	GAACATGCGA	TTGAAAAATG	GAACATCATT	AGACCACCAT	TTAATGTGAC	ACGTATATCT	1380
	GAATACGCAG	CAGTTGCAGC	ACTTGAAGAT	CAACAATATT	TAAAAGAGGT	AACACATAAA	1440
35	AATAGTGTTG	AACGCGAAAG	ATTTTATCAA	TTACCTCAAA	GTGAGTATTT	CTTGCCAAGT	1500
-	CAAACGAATT	TTATATTTGT	AAAAACmAAG	CGGGTAAATG	AACTTTATGA	AGCACTTTTA	1560
	AATGTAGGGT	GTATTACGCG	ACCATTTCCA	ACTGGTGTTA	GAATTACAAT	TGGTTTTAAA	1620
10	GAACAAAATG	ATAAAATGTT	AGAAGTTTTA	TCAAACTTTA	AATACGAATA	GTAAGTGGGG	1680
-	AGTGGGACAG	AAATGATATT	TTCGCAAAAT	TTATTTCGtC	GTCCCACCCC	AACTTGcATT	1740
	GTCTGTAGAA	ATTGGGAATC	CAATTTCtCT	TTGTTGGGGC	CCCGCCGGCA	AGGTTGACTA	1800
15	GAATTGAAAA	AAGCTTGTTA	CAAGCGCATT	TTCGTTCAGT	CAACTACTGC	CAATATAACT	1860
	TTGTAGAGCA	TTGAACATTG	ATTTATGTCT	CAAGCTCAAT	GCAGTGTGAA	TGATGAGGTG	1920
	AGAGTATTCA	GTGTAAAAAG	CAACAATAGA	TGATATTGTT	TTGTATCAAT	TGCTTTTTTG	1980
50	CTATACTGAA	TCAATACTGA	TATTTTCAGG	agaagattaa	AATGACCCGT	AAATCAATCG	2040
	CGATTGATAT	GCATCAACTA	TTGGCAGATA	CATTAGGAGA	AATCATTGAT	GCTCTCA ATT	2100

	TTCCTGAACA	TGATGGATTA	ATTACAGAAG	TATTGAGAGA	ACCAGGCTTC	TTCAGACATC	2220
	TTAAAGTGAT	GCCGTATGCA	CAAGAAGTTG	TGAAAAAATT	AACTGAACAT	TATGATGTAT	2280
5	ATATTGCTAC	AGCAGCAATG	GATGTACCAA	CATCATTTAG	TGATAAATAT	GAATGGTTAC	2340
	TAGAGTTCTT	TCCATTTTTA	GATCCTCAGC	ATTTTGTTTT	TTGTGGTAGA	AAAAACATCG	2400
o	TTAAAGCTGA	TTATTTAATA	GATGACAATC	CTAGACAGCT	TGAAATTTTT	ACTGGTACAC	2460
U	CGATTATGTT	TACAGCAGTG	CATAATATTA	ATGATGATCG	ATTTGAACGC	GTAAATAGCT	2520
	GGAAAGATGT	AGAACAGTAT	TTTTTAGATA	ATATTGAGAA	АТААААТАТА	TCACTTGAAA	2580
5	AATTTCATGT	AGAAAAGATG	ATGGATAGGC	TATAAAGTAA	TTGTGACTGA	GATGAACTTT	2640
	TATGTCTTAG	ACACTACAAC	ACTATATTGG	CAGTAGTTGA	CTGCGGGGCC	CCAACATAGA	2700
	GAAATTGGAT	TCCCAATTTC	TACAGACAAT	GCAAGTTGGG	GTGGsCCCCA	ACATAAAGAA	2760
0	ATACTTTTTC	TTTAGAAATT	AGTATTTCTT	ATGCATGAGT	GTAACTCATG	CATTCATATT	2820
	TTTAAGTACA	CATTAGCTGT	GACTAATGAT	AAAGAATCGC	TACATAATCA	ATCATTAGTC	2880
	GTTCTTTATC	ATTTCCGTCC	CGCTCTCAAT	AAATGTTAGT	CTATCTTATT	ATTATAAATC	2940
25	GGATGAATGT	GTTAATCTAT	GGCAGATTAC	ACGTCATCCG	ATTTTTTATA	GAATTTGAAA	3000
	AAGACGCATA	AACCACTATG	ATTTAAAATA	CAACATCAAT	CATTTTAGTG	gCATGCGCCA	3060
	AAATTATATG	TCTGTTTTTG	AAACAGGGTA	ATAGCTTAAA	GCTAATAAAA	ACGAATATAA	3120
10	GGTGCGTTGA	ATCTTATGAT	TACACTCCAA	ACCTAATATA	ATATCGGGTT	AAGATCATTC .	3180
	CGGATGCTTA	CAAATCATTG	ACAGTAAGTA	ACTGAATGGC	ATTTGGTATA	ACCTCAATAT	3240
15	CAATAGGTGT	TTCTAATGAA	ATTTCGCCAT	CAATATCAAC	TTTCATTGCT	GGATCTGTTG	3300
	TAAGTGAAAT	CTTTTTACCA	GGTATATGCT	CAATACCTTG	AGTAATTTCA	TTCCaATTCA	3360
	TGCTATCACG	CTTTTTAAAA	ATATCATTTA	AAATACTGAA	ACTTTGTTCA	TTAAAAATGA	3420
10	AAGTGTTCAG	TTCACCATCT	TGAGGAGACA	AATCAGTCAA	TGGTATACGA	CTACCACCAA	3480
	TGAATGGACC	ATTIGCTGTT	AGTATCATGG	TCGTTTCGCC	AGAATATGTC	TTATCATCTA	3540
	TTGATAATTG	ATAATTAAAT	TGTGTTGGAT	TTAGCAGTGT	TTTGACAGTT	GATCCAATAT	3600
15	AACTCAATTT	ACCAAATATA	TCTTTTGAAC	CATCTTGTAC	GTTTTCAGCG	TTTTGAACAA	3660
	TGAGACCTAA	GCCAACAAAG	TTGAGTGCAT	ATTGATTATT	TATTTTAATT	ACATCGTATG	3720
	TACCAACTTG	TGCAGAAATC	ATTTGTTCAC	TAGCTTGTTT	ATGATTAGGT	GCTATATTTA	3780
50	GCGTTTTTGT	AAAATCATTA	AAAGTACCGC	CTGGTAAAAT	GCCAATAGGG	AGTTGAAGGT	3840
	CATGTGTCAT	AACACCGTTT	ATAAGTTCGT	TAACCGTGCC	ATCACCGCCA	AGAATAAATA	3900

	CACCTTCGT	T TTCACTCAA1	TGAATAGAA	GATGCTTAC	A AATTGAACTT	T AATGCTGTTG	402
	TAACTTCCC	C AATACCTTG!	TTAATATTT	TTAATCCACT	r gtgttcatgo	TAAAAGAGGA	408
5	CACCATGTG	T ATATTTATT	TCCATAGTTT	AGCCTACTT	CTAAAAATTO	GTTCATTAAA	414
	TATATATAC	CACTTTTAAT	TGTTAATACC	AAAAATATG1	TTTTAAATAG	AGAAAATGGT	420
10	AATAAATGA	ATTGATTTCT	ATAGAGTGGG	ACGAGAAAAT	ATAGTTATAG	CTGTCTATAA	426
	TGAGCATATT	- AAGTTTTTAT	TTATACTGAT	ATCTTGAATT	TAATTAATAG	AAACCTATAA	432
	AAAAACAGTA	AGCCATTTAA	ATGACTTACT	GTTTTTTGAA	TTAGGCCAAC	AATATTAACG	438
15	TATACCTTTC	ATCGCTTTGA	TGATTAAAGG	TGAGAATGCT	AATACAATTG	TTGTAACAAT	444
	AATTGCAACA	ACACCTAGGA	AAATAAAGTA	ATTTGTTTGA	CCTAGTGGTT	CTATTAACTT	450
	AACTAAAGTA	CCATTGATTG	CTTGTGCAGA	AGCGTTAGTT	AAGTACCAAA	TACTCATCAT	4560
20	TTGGGCATTA	AATGCTTTAG	GTGCTAACTT	AACAGCAGCA	CTATTACCCG	TTGGTGATAA	4620
	GCATAGCTCA	CCGATAACAC	AAATAATGTA	CGATAAAATA	ACCCAGTTAA	CTGAAAAGTT	4680
	TGATGAACCT	GATGCATAAC	CTACAATACC	AATTAGTATG	TATGACGCAC	CTGCTAAGAA	4740
25	CGTACCAATT	GCAAATTTTA	CTGGCAGGCT	AGGTTGTTTA	GTTCCAAGCT	TTTGCCATAA	4800
		ATTGGAGCTA					4860
	TTCACCAAAG	TTTGTTTTCC	AACCAAATAA	GTTTAATTTC	ATATCTGAAT	GTTCAATTCC	4920
30	ATATATGTTT	AATACATTAG	ACCCTTGTTC	TTGAATAGCC	CAGAACACCA	TTCCAAGAAT	4980
	AAATAATGGA	ATAAATGCTT	TAACACGAGA	ACGTTCAGTA	TCAGTGACAT	CTTTACTTCT	5040
35	AATAATTAAA	GTGAAGTAAA	TGAnTGGTAA	TGCAATACCT	AATACTAAAA	CAGTATTACT	5100
		AATGATAATG			•		5160
	_	CTTCCGATAA					5220
40						ACCATACTAA	5280
-	ACCTAATGCC	ATACCAACTG	CTGCAATCAA	GAATCCGCCG	TGGAAGTTTT	TAACATTAAC	5340
	AAAGTGTTGC	AAAATAATAG	GTGATAATAA	TGCACCCATA	TTAACTGACA	TATAGAAAAT	5400
15	AACAAAACCT	GCATCCATAC	GTCTATCATT	TTCAGGATAT	AAACGGCCAA	CGATATTTGA	5460
	AATGTTTGGC	TTCATTAAAC	CTGAACCAAT	AATGATGAAG	AACATTGATG	TGAATAAGCC	5520
	GATTAATGCA	AATGGTAAGC	TTAAACAAAT	ATGTCCGATA	ATAATAAAGA	CTGCACCTAA	5580
50	TAAAGTAGCG	CCTCTAGTGC	CTGTAATTCT	GTCAGCAATC	CATCCGCCTG	GTATTGATGT	5640
	CATATAGATT	AATGAACCAT	Aractgacat	AATTGACATA	GCTGTTGTTT	TATCAATTCC	5700

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 191:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 14078 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

10

15

20

25

30

35

40

45

50

5

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 191:

TGGACTATTA ACGGCGAAGA AGATTTAACG AAATACTTAC AAACCAATGT TGATGGTATT 60 ATCACAGATG ACCCAGCATT AGCTGATCAG ATTAAAGAAG AAAAGAAAGA CGAAACATAC 120 TTCGATCGTT CTATAGGAAT TTTGTTTGAA TAATATAAAC AAAGACCTCT AAAGTTATCA 180 AGATGATACC TTCAGAGGTC TTTTTAATGT TGCCATCTAT GGGATAGGCA ATCGTTTCAT 240 TCGTTTATAT TCATATGACA AGTATTTGTA TGGCAATTTG GCGTCACAAA CACTTACATG 300 ATTTATTGGT GAATTATTAA TTGTTTTGTG AATGCAAAGG GTTAGAAATT GAATTGTAAA 360 TACTITCTAA TCTTTGTTTC GCTTTAGTCA TTTGATCCAA ATTTTTAGTG CGTATAGCGG 420 ATTTTGCAAT ATAGTGCGCA CTAAAATATC GCGTTTTTGA AACGCATCTA AATTTAGGTA 480 CGATAATTTA TITAAGTCAG TGTTTGCTAT TAATTCATGT AATTGATCTA CAAGCGCTTG 540 ATGTTGATAC GTATGTGATG TAGTTTCAGA TTTGCTTGCT AATTTAATAC CAGTCGTATC 600 AAGGAGCGCC GCTTTAATAC CAGCAACTAA ATATGTTTTG ATTTTCATTT GTGTTGTCAT 660 GCTTTGTTAC TCCTTTGATG TACATTAATC AAAAAAATTA TACACTATTG TATATTGCAA 720 AGCTAATTAA CTATAACAAA AAGATAGTTA ATGCTTTGTT TATTCTAGTT AATATATAGT 780 TAATGTCTTT TAATATTTTG TTTCTTTAAT GTAGATTGGG CAATTACATT TTGGAGGAAT 840 TAAAAAATTA TGAAAAAGCA AATAATTTCG CTAGGCGCAT TAGCAGTTGC ATCTAGCTTA 900 TTTACATGGG ATAACAAAGC AGATGCGATA GTAACAAAGG ATTATAGTGG GAAATCACAA 960 GTTAATGCTG GGAGTAAAAA TGGGACATTA ATAGATAGCA GATATTTAAA TTCAGCTCTA 1020 TATTATITGG AAGACTATAT AATTTATGCT ATAGGATTAA CTAATAAATA TGAATATGGA 1080 GATAATATTT ATAAAGAAGC TAAAGATAGG TTGTTGGAAA AGGTATTAAG GGAAGATCAA 1140 TATCTTTTGG AGAGAAGAA ATCTCAATAT GAAGATTATA AACAATGGTA TGCAAATTAT 1200 AAAAAAGAAA ATCCTCGTAC AGATTTAAAA ATGGCTAATT TTCATAAATA TAATTTAGAA 1260 GAACTTTCGA TGAAAGAATA CAATGAACTA CAGGATGCAT TAAAGAGAGC ACTGGATGAT 1320 TITCACAGAG AAGTTAAAGA TATTAAGGAT AAGAATTCAG ACTTGAAAAC TITTAATGCA 1380

	GTTGTATCA:	r attatggtga	TAAGGATTA	r GGGGAGCAC	G CGAAAGAGT1	ACGAGCAAAA T	1500
	CTGGACTTA	TCCTTGGAGA	TACAGACAA	CCACATAAA	A TTACAAATGA	ACGTATTAAA	1560
5	AAAGAAATGA	TTGATGACTT	' AAATTCAATT	T ATTGATGATT	TCTTTATGGA	AACTAAACAA	1620
	AATAGACCGA	AATCTATAAC	GAAATATAA1	CCTACAACAC	ATAACTATAA	AACAAATAGT	1680
	GATAATAAA	CTAATTTTGA	TAAATTAGTI	GAAGAAACGA	AAAAAGCAGT	TAAAGAAGCA	1740
10	GATGATTCTT	GGAAAAAGAA	AACTGTCAAA	AAATACGGAG	AAACTGAAAC	AAAATCGCCA	1800
	GTAGTAAAAG	AAGAGAAGAA	AGTTGAAGAA	CCTCAAGCAC	CTAAAGTTGA	TAACCAACAA	1860
15	GAGGTTAAAA	CTACGGCTGG	TAAAGCTGAA	GAAACAACAC	AACCAGTTGC	ACAACCATTA	1920
,•	GTTAAAATTC	CACAGGGCAC	AATTACAGGT	GAAATTGTAA	AAGGTCCGGA	ATATCCAACG	1980
	ATGGAAAATA	AAACGGTACA	AGGTGAAATC	GTTCAAGGTC	CCGATTTTCT	AACAATGGAA	2040
20	CAAAGCGGCC	CATCATTAAG	CAATAATTAT	ACAAACCCAC	CGTTAACGAA	CCCTATTTTA	2100
	GAAGGTCTTG	AAGGTAGCTC	ATCTAAACTT	GAAATAAAAC	CACAAGGTAC	TGAaTCAACG	2160
•	TTAAAAGGTA	CTCAAGGAGA	ATCAAGTGAT	ATTGAAGTTA	AACCTCAAGC	AACTGAAACA	2220
25	ACAGAAGCTT	CTCAATATGG	TCCGAGACCG	CAATTTAACA	AAACACCTAA	ATATGTTAAA	2280
	TATAGAGATG	CTGGTACAGG	TATCCGTGAA	TACAACGATG	GAACATTTGG	ATATGAAGCG	2340
	AGACCAAGAT	TCAATAAGCC	ATCAGAAACA	AATGCATATA	ACGTAACAAC	ACATGCAAAT	2400
30	GGTCAAGTAT	CATACGGAGC	TCGTCCGACA	TACAAGAAGC	CAAGCGAAAC	GAATGCATAC	2460
	AATGTAACAA	CACATGCAAA	CGGCCAAGTA	TCATACGGAG	CTCGTCCGAC	ACAAAACAAG	2520
25	CCAAGCAAAA	CAAACGCATA	TAACGTAACA	ACACATGGAA	ACGGCCAAGT	ATCATATGGC	2580
35	GCTCGCCCAA	CACAAAACAA	GCCAAGCAAA	ACAAATGCAT	ACAACGTAAC	AACACATGCA	2640
	AACGGTCAAG	TGTCATACGG	AGCTCGCCCG	ACATACAAGA	AGCCAAGTAA	AACAAATGCA	2700
40	TACAATGTAA	CAACACATGC	AGATGGTACT	GCGACATATG	GGCCTAGAGT	AACAAAATAA	2760
•1.1	GTTTGTAACT	CTATCCAAAG	ACATACAGTC	AATACAAAAC	ATTACGTATC	TTTACAACAG	2820
	TAATCATGCA	TTCTATGATG	CTTCTAACTG	AATTAAAGCA	TCGAACAATC	GGAAGCATAT	2880
45	TTCTAAATTA	TTTATTCATT	ATAGTCTTAA	ACATAACATG	ACCTAATATA	TTACTAACCT	2940
	ATTAAAATAA	ACCACGCACA	TCTAAGTGAT	ATACGACAAT	CACAGCAATA	ATAATTGCTT	3000
	TAGAAAGTCG	TGCCGAACTG	GAACTTACAA	GTCTAGTTCG	AACACACACT	GATGTGAGTG	3060
50	GTTTTCTTTA	TTTTAAACAT	GAACAATCAG	ATAAGTTACT	AGCATTAGCA	AATATTATTA	3120
	AATCAAAGGG	CTTCGATTCA	TAAAATTTAA	AACAATGATT	AAAATTAGAC	GTGTAAATGT	3180

	TATTTCACAC	AGCTTCATTA	ATAAAACGAA	ATTGCTTCAA	CCCGCTTCAA	CTTCAACTGG	3300
	CTTCAACTTC	AGCCTACTTC	ATTCAATAAC	AAAACGAATC	CGCTTCATCC	AAAATCAACC	3360
5	ATTCTAACGC	ACATATTCAA	ATATAGCAGC	TGCACCCATG	CCGACACCAA	TACACATCGT	3420
	AACCATGCCG	TAACGGCTAT	CGGGACGTCT	ACCCATTTCA	TTAAGTAAAC	GCGCGGTTAA	3480
	CATTGCGCCT	GTAGCACCTA	ATGGATGACC	TAAAGCAATA	GCGCCACCAT	TCACATTCGT	3540
0	ACGTGATATA	TCTAGACCTA	CTTCTTTAAT	AGATGCAATC	GTTTGAGAAG	CAAATGCTTC	3600
	GTTCAATTCG	АТСАААТСАА	TGTCTTCAAC	AGATAGATTG	CTGAGTGACA	ATACTTCAGG	3660
5	AATCGCATAT	GCAGGCCCAA	TACCCATAAT	TTTCGGGTCA	ACGCCTACTG	CCTTAAAACC	3720
3	AACGAATCGT	GCAATAGGTG	TCACGCCGAG	TTCTTTCACT	TTATCTCCAG	ACATTAAAAC	3780
	TACAAATCCT	GCACCATCAG	AAAGTGGGGC	AGATGTTCCT	GCAGTCATAG	TGCCGTCAGC	3840
20	TTTAAATACT	GTACGTAATT	TGGCTAATGC	CTCCATCGTG	GTGTCAGGGC	GTATAAATTC	3900
	ATCTTGGTCA	AAGATATTTG	TGTGTACTTT	TGGTCCTGCG	TTTGTATATT	CAACTGAGTT	3960
	TACTTGTATT	GGAATAATTT	CATCTTTGAA	CCGACCATCA	CGTTGTGCGT	CATAGGCACG	4020
?5	TTGATGACTT	CTGACAGCAT	AAGCATCTTG	ATCTTCGCGT	GATACGTCAA	ATTGGGATGC	4080
	TACATTTTCA	GCAGTTAAAC	CCATAGGATA	TGACGCACCT	ATATCATCAT	ATTGTAAGGT	4140
	TGGATTGTTT	GTGGGCTCGT	TGCCACCCAT	TGGTACGGCA	CTCATCAATT	CAACGCCACC	4200
30	AGCTACAAGT	ATATCTCCTT	GACCAGCCAT	AATTTGATTG	GCTGCAATCG	CGATGGTTTG	4260
	TAATCCTGAT	GAGCAGTAGC	GATTCACTGT	TTGACCCGGT	ACCGTGTCAG	ATAATCCCGC	4320
	ACGCAATGCA	ATCGTTCGTG	CAATGTTTTG	GCCTTGTAAT	CCTTCTGGAA	AAGCCGTACC	4380
35	AACAATGACA	TCTTCAATCA	TATTCTTATT	GAATTTTCCG	TCAATACGTT	TCAATACGCC	4440
	TTGŢĀATACT	TTGGCTGCGA	CATCATCAGG	TCTTTCGTGG	AATAATGCGC	CTTGCTTTGC	4500
40	TTTCGCTGCG	GCTGAACGCC	CATAAGCTAC	AATGTATGCT	TCTTGCATGG	TTATCATCCT	4560
	CTCTTAATGA	CTATCTTTTA	ATTACGTAAT	GGCTTACCAG	TTTTTAACAT	ATGTGCAATT	4620
	CTTTCATATG	ATTTTTTAGA	TTTTAGTAAG	TCAATAAAGC	CAATTTTCTC	CAACGATTGA	4680
45	ATGTAACGTT	GATTGATAAA	TGTATTTCTT	GGTAAATCAC	CACCCGCTAA	AATTGTGGCG	4740
	ATATTTAAGG	CAATATGATA	ATCATGGTCG	CTAATAAAAT	GACCCCGTCT	TTGCGCATCT	4800
	AATTGTCCTT	GGATCAATGC	TTTGAAGTCT	TCACCTAAAG	CGATATATTG	ATGTCTAGGA	4860
50	TTCGGAATAT	AGTTTGTTTC	TGCTTCATAT	TTCGCACGTT	TGAGCGCAAC	TTCGACACGT	492
	тстсстат	TARRETART	ССТАТСТСТА	TCACGTAAAT	AACCATAACG	ACGTGCCTCA	4986

	TGTTTGTCAT	CAAACTTATG	CGATGTGCGT	AATATGCGAT	CAGCCATTTC	TGCAAGGCCA	5100
	CCGCCACTCG	GTAATAAGCC	AACACCTGCT	TCAACAAGA	CGATATATGT	TTCACTTGCA	5160
5	GCGACAACAA	TAGGTGAGTA	AAGTACAAGC	TCACAGCCAC	CGCCTAAGGC	ACGACCTTGA	5220
	ACAGCTGTGA	CTACTGGTTT	CAAACTATAC	TTCAAACGAT	TAAAGCTATA	ATGTAATTTA	5280
	TCAATTGATT	GTGCAACGAC	ATCATCTACA	AGACCGTCTT	CATGCGCCTT	TTTCATTAAG	5340
10	AAAAGGTTAG	CACCCACACT	GAAATTGTTA	CCATCTGCAT	AAATAACCAT	ACTTGTGTAA	5400
	TGGTCATTTT	CCAGTAAATC	AATCGCATCA	ACTAACGCAT	CGTTGAATTC	ATCGGTAATG	5460
16	ACATTATTTT	TACTTTGTAA	TTTCAGTAAC	AGTTGATCAT	CATGAGTTAC	GGAAAGTTTG	5520
15	GCATCACCTT	TATCCCAAAG	TTCATCTTTT	ACGAAGTGAG	AAATAGGTGT	TGCATATTCA	5580
	ATGGTCTCAT	CTTGTTTATA	AAAGCCACCA	TCTAAATCAC	TAATCCATTG	TGGTAAGTCT	5640
20	CCAAGTTCGT	CTTCCATACG	TGTTTTAACA	CGTTCGTATC	CCATTGCATC	CCATAATTGG	5700
	AATGGACCAA	GTTTCCAGTT	GAACCCCCAG	ACAAGCGCAC	GGTCTATGTC	TCGGAAATCA	5760
	TCGGTAGCTT	TAGGTACATT	GATAGCAGAG	TAATAGAAAT	TATTACGTAA	TGTCTCCCAT	5820
25	AAAAATAGTC	CCGCTTCGTC	TTGCGCATTG	AATATGGTAT	CAAGGTTATG	CACTAAGTCT	5880
	TTATTAAATT	CATTTAAAAT	TGGTAATTGT	GGTTGCGATA	CAGGTACATA	ATCTTGTTTT	5940
	TCAACATCGT	AAACAAGTCG	AGCTTTAGTT	TCTTTATCCT	TTTTGTAAAA	TCCTTGTTTC	6000
3 <b>0</b>	GTTTTACGTC	CGAGTGCGCC	ATTGTCAAAC	AACGTATTTA	CAATTTTGAC	ATCATGAAAA	6060
	TAAGGTGTTT	CTTCAGGTAC	TTGTTGCATG	CCTTTAATTA	CAGACACTGC	AATATCTAAA	6120
	CCGACTAGGT (	CAGATAGCGC	ATATGTACCT	GTTTTAGGAC	GACCAATCGC	TTGCCCAGTT	6180
35	AAAGCATCCA (	CATCTACAAT	GCTTATCTTG	TGTTGCTCGG	CGCGATACAT	AATATCATTC	6240
	ATTGTTTGCG	<b>IGCCGACTCT</b>	ATTTGCGACA	AAGCCAGGCA	CATCATTGAC	GACAATGACA	6300
	CCTTTACCTA I	ACACATTTIG	CGCGAAATTT	TTTACATCTA	ATATAATAGA	TTCCTTCGTG	6360
	TGTGACGTAG (	GTATTAACTC	CACTAATTTC	ATAATACGTG	GTGGGTTAAA	GAAATGTAGA	6420
	CCAAAGAATC (	STTCTTGATC	CTTCTCGTTA	AATGCTTGAG	CAATCGCATT	AATTGGAATA	6480
15	CCTGATGTAT 1	TTGTAGCGAA	TAAAGCATCT	TCTTTAGCAT	GTTGTAGAAC	TTGTTGCCAA	6540
	ACAGCATGCT 1	CAATTTCAAT	ATCTTCTTTG	ACTGCTTCGA	TATATAAATC	AGCATCATCA	6600
	TTTACCAAGT C	CATCATCAAA	ATTACCATAT	GTTAAATGAC	TCGCTAGATT	TAAGTCGAAT	6660
0	AGTAGCGGCC G	TTTCTTATC	TGTAATTTTA	TCGTAAGATT	TTTTCGCAAT	GAGATTTGGA	6720
	TCGTTTTTGT C	CACTACAAT	ATCTAATAGT	TTTACTTTAA	GTCCAGCATT	CACAAAAAGT	6780

	GTGATTCCTC	CAATTTAGTT	GAGGATAAGA	TAACCATTAA	GATAATTGGA	ATAACGTTGC	6900
	TATTTTATAA	AATTAATTAA	GTATCTTTGA	CAGTCATCTT	AGCCTCTTAT	TTAAGGAAAA	6960
5	AGCTTTATGC	TTAAAATAAG	TCTTTTTTAG	TGAAATTAAT	GCATCTCATA	TAATTATTTG	7020
	CTATTTATAC	GAAAGCAGAA	TCTCCAGTCA	AAGCGCGTCC	AATTACTAAG	GCATTAATTT	7080
	CATGTGTACC	TTCGTACGTG	TAAÀTCGCTT	CTGCATCAGA	GAAGAAACGT	GCAATATCAT	7140
0	AATCGTCAGC	TAGTATGCCA	TTACCACCTG	TAATACCGCG	GCCCATAGCT	ACTGTCTCAC	7200
	GCAAACGTAA	GGCATTCATC	ATCTTCGCCG	TTGAAGTTGC	AACCTCGTCA	TATTCACCAT	7260
5	GTGCTTGCAT	ATTAGCTAAT	TGAGCACATG	TTGCCATTGC	TTGAGCTAAA	TTACCTTGCA	7320
•	TCATTGCTAG	CTTTTCTTGT	ATTAACTGAT	ATTTACTAAT	TGGTTTGCCG	AATTGCTTAC	7380
	GCTCAGTGAC	ATAATCTAAT	GTGGCACGTA	AAGCGCCAGC	CATACCACCT	GTAGCCATAT	7440
0	AAGCAACGCC	TGCTCTCGTT	GAATAAAGAA	TTTTGGCAAT	ATCTTTAAAG	CTTGTTATGT	7500
	TTTGTAAGCG	ATCCGCTTCA	TCTACTTTGA	CATTAGTTAA	TTTAATTAGG	GCGTTAGGAA	7560
	CAATGCGAAG	TGCGATTTTA	TTATCAATGA	CTTCAATATC	GACGCCATCT	TGTTCTGGTC	7620
5	TGACTACAAA	GCAATGGGGT	TTGCCAGTTT	CTTTATTTAC	TGCGAATAČT	GGAATGACAT	7680
	CAGATACATG	TGCACCACCA	ATCCATTTCT	TTTCACCATT	GATAACCCAA	GTATCGCCTT	7740
	GGCGTTCAGC	GACTGTTTCA	AGACCTCCCG	CAACGTCCGA	ACCGTGTTCT	GGTTCAGTTA	7800
0	AAGCAAAGCA	TGTACGCAGT	TCATGTGACT	GTAATTTAGG	TACATATTTC	GCAATTTGTT	7860
	CTTTGCTACC	TCCGAAATAG	AAAGTGTTAT	GCCCTAAACC	TTGGTGAACA	CCGAGTAGGG	7920
	TAGCTAAGGA	AATATCAAAT	CGCGCGAGTA	GGTAAGACAT	GAAAAACTGA	AATAGTTGAC	7980
5	TAGGCATTTT	GGCGTTTGGA	CGATCCTTGT	AAAGTAATGG	ATTGTTAAAA	TAATTTAATT	8040
	CTCCCAGATC	TTTAAAATAG	TCCTCGGGTA	CAGTAGCGTC	TATCCAATGT	TGATTAATAT	8100
0	TTTCACGGTA	CTTACTTTCT	AGCAATGAAT	CTACTTGTTG	TAAAAATTCG	ACTTCACCGT	8160
•	CTGTTAAACC	TTTAGCAATA	CTAAGTACAT	CTTCAGGAAA	TAATGTTTTT	AAGACCGTTT	8220
	CTTTTTCAAA	TGTCATATAA	ATTCCTCCTA	TATAATAAA	GAATACTAAT	GTGAAATGCA	8280
5	TTTAATTCAA	AAACAACACG	CTTTATTTGT	AAACGCTTAC	ACTAAATGTC	AAAAATTTTT	8340
	ATCACCTTTA	AAGTGTTTGC	GAGACTTTGT	CATTCATCAT	TTGTCGAATC	GCAAGTTTAT	8400
	CTGGTTTCTG	CGTACTGTTT	AACGGCATAT	GTGTCACTGG	TACATACATT	CTTGGGACTT	8460
o	TATAACCTGC	TAAACGACTL	CGCATATGTT	GATTTAAAAT	TTCAGCGTAA	TGAGGTTCAT	8520
	CTTCCCCAAC	тата атссст	CCACCAATTC	аттелесата	TATATATAC N TACAN	TCATACCCAA	0501

	AGACA1-I-1-10	C GCCACCAGT	ATGATTAAT	r ctrtrrrgco	G GTCAATAATA	AATATATCGC	8700
	CATCGTTGT	CATCTTCGCT	AAGTCACCAC	TTAATAAAT	A TCGACCATGA	AATGCTTTGG	8760
5	CAGTCTCTG	TGGTTTATTC	CAATATCCTC	GCGTGACATT	TTTAGCCTTA	ATTGCAAGTT	8820
	CGCCAATCT	ACCAGTAGGT	ACTTCCTCAC	CGTTATCATC	AAGGATACGT	GCATCAACGA	8880
	ACATGACTGC	TTTACCAATA	CTCATTGGCT	TACGTTTTGA	ATTTTCCGGT	GTATTAACAA	8940
10	GTACAAGAGG	TGCTTCAGTT	AAACCATAGO	CGTTAATAAT	GTTTATGCCA	TATTGTTTAA	9000
	AAGCTGCTTG	GATACTTGGT	AATGGTTGTG	AACCACCTTG	GATGATATAA	TCCATAGCTC	9060
15	TAAAATTTTC	AGGATTAAAA	TTACTAGCAC	GTAGCGTACT	ATAATACATT	GTCGGAATCA	9120
	TGATAATAAA	TGTAGGGTGA	TATTGTGCAA	TCATGTCATT	CAATTCTTCG	CCGTTAAAGT	9180
	AACGTTGAAG	AATAAGTGTG	CCACCTGACA	TTAATACTGG	TAATACAGTA	TCGTTAAACC	9240
20	CTAAAACATG	GAACATTGGT	GTTGATACAA	TCGTAATATA	GTTTGAATTG	AACTTATACG	9300
	TCAGCTCTAA	GTTTGCACCG	TTATGAACAA	ATGATTCATA	TGAGAACATC	ACACCTTTAG	9360
	GTGATCCGGT	TGTACCACTT	GTATAAATTA	ATGCTGCAAG	ATCTTGTGGT	TCAACAGGTG	9420
?5	TTGCTTGAAA	AGGTTGGTGA	TAATCTGGAT	TTACGATTTC	ATCATATTGC	GCCACATCAA	9480
	TATCCATATG	CAATAAGTTT	TGGTCAATAT	CGGTGAGTGA	ACTTAAATGT	TTTTCAGCAT	9540
	AGAAGAGCAG	TTTTAATTGT	GCATCTTCCA	CAATGGCTGC	AATTTCTTTT	GGGTTAAGCC	9600
30	GCCAATTCAA	TGGTAAAAA	ACCGCACCTG	TTTTAAAACA	AGCAAACAAT	AAATCTAATA	9660
	TTGCAATATC	ATTTGGCGCA	AAAATACCGA	TAACATCGCC	TTTTTTAACA	CCTTGAGATG	9720
_	TTAAATAATG	TGCCATATTA	TCAGCGCGTG	CATTGAGTTG	TTGGTATGTC	CAAGATGTTT	9780
35	GTTTTGCGTG	ATCAATAACG	GCAGGCTTGT	CATCATCGAA	GTCTGAACGC	GTTTTTATCC	9840
	AATÇGAAATT	CATTAGTATA	CCCCCTTTAG	CTTCACTTTC	ATACTTTATG	AATTGATTGT	9900
0	TTAAGTTGTC	CCCATTTTTC	TTTGTAAATG	CTGGTATCAA	TTAATTTTAA	ATGATCAGCA	9960
	ATAATTGGTT	TAAAAGCCAT	TTGATTCAAA	ATATCTTTAT	GCAAATCAAG	ACCTGGTGCA	10020
	ATTTCAATTA	GTTTCAAGCC	TTGATTGGTG	AGTTCGAATA	CTGCACGATC	AGTAACAAAA	10080
5	TAGATTTCTT	GCTCGAGTGA	TTGTGAATAT	TGTGCATTAA	AGTCGATATG	GCTCACATCT	10140
	GATACAAATT	TCTGGTTTTG	TCCTTCAGTT	TCAATGTTTA	ATCGTTGATT	ATGGCATGAG	10200
	ACATGACTGC	CAGCTACAAA	AGTACCTGAA	AAGATAATTT	TATTTACAGA	TTGCGTAATG	10260
0	TCTATAAAGC	CACCACATCC	ATTTAGTCGG	TCATTGAAGT	AAGACACGTT	GACATTGCCG	10320
	TATTGATCAA	CCTCAGCAAA	GCTAAGATAG	GCAACTGATA	CACCATTGTT	ATAAATAAA	10380

	CGACTCCCAA	CGAATCCACC	GAAAATGCCA	ACATCTAAAA	TCGGTTGCAC	ATCATGTTCA	10500
5	ACACATTCTT	CATGCAATAA	ATTAGAGAGT	TCATTATTGA	TGCCATAACC	GATGCTAATT	10560
	GTATCGCCAT	AAGTTAAAAA	CTGAGCAGCA	CGTCGGAGAA	TCAATTTGCG	ACTATTAAAA	10620
	GGTAATGCGG	GTTCAGGTAT	TCCATCAATT	CGTTCTTCTC	CAGACAAGGC	TGGTAAATAA	10680
	TGACTTTGAA	TTACTTGGCG	GTGATTCTTT	TCATCTTCTG	TGACGTATAC	ATAATCGACA	10740
10	AGATTTCCTG	GGATAACAAC	TTCATTCGGT	TTTAGTTGAT	AGTCGTCAAC	TAAAGCTTTA	10800
	ACTTGTACAA	TAACTTTCCC	ATGATTGGCT	TTCGCGTTTA	ATGCGACATG	ATAACACTCG	10860
15	CTCAAGTACG	CTTCTTGAGT	TAAATAAATG	TTACCTTGTT	GATCTGCGTA	TGTTCCTCTC	10920
	AGTAGTGCCA	CATCAACGCT	AGGGAATGTG	TAATGTAAGT	ATGTTTCATC	GTTGATGGTT	10980
	ACTAATGAAA	CTAAATCATC	CGTTGTTCGT	GTATTTACTT	TACCGCCACC	GTATCTAGGA	11040
20	TCAACAGCTG	TGTTTAATCC	GATTTTAGTA	ATAACTCCAG	GTAATAATTG	ATTACTCTGA	11100
	CGATAATGAG	TTGCAATGAT	ACCTTGTGGT	AAAAAATAAG	CTTCAATGTC	ATTATTTTTC	11160
	ATTGCTTGTG	CCGTTTTGGA	AGAAGCCGTT	AAAATACTCA	TAATGACACG	TTTAATCATG	11220
25	CGACGTTCTA	TAAAATCATC	TAAATCCGGT	GCGGCACCTA	AACTATGAAT	ATCATTCGCT	.11280
	AATATAAACG	TTAAATCATT	GGGCGTATGA	TATGTGTCAT	GTTGCGCTAA	CACAGCACGT	11340
	AGAACTTCGG	CGGGTAAGTT	GGCTACAGCT	AATGCTGGTA	AACCAATCAC	ATCACCATCT	11400
30	TTAATGATAT	GTTGTAAGTC	GTGCCATGTG	ATTTGTTTCA	AGCAAGTCAC	CTCCATCACA	11460
	TTTGATAAAA	TATAGCGTTT	TTACACTTTG	TGTAAACCCT	Tacaagaaat	ATAACATAAC	11520
	GACGTTTAAA	ATCAATTAGA	AATATCTTTT	TATTCTGATA	ATAGACACAG	TATAGACACA	11580
35	TTTTGATGGT	CGATAACAAT	TGTAATATCA	AGGGTTTGTA	ATGAATTGAA	TATCATTAAA	11640
	ATACTTATAT	AAAAATATTG	TTCGGAATAT	AAAAAGTTAA	ATAGGTTTTG	ATTTTTAAAT	11700
40	ATGAAATACA	AAGTGCCCAA	TCGAACAAAG	TATTTATATT	AAAATATGGA	AAATCCATCA	11760
70	ATATTAAATT	AAAATAGTTT	TATTATGAAA	AGTGAAAGTA	GGTAAGTCTA	TGGAAGGTCT	11820
	TAATCATCGA	AGAAATACAG	AAAAAGAAGA	GACAACACAA	ACGCAATCaG	TTGCACCTAA	11880
45	TACAGGTGAA	GAGGGGATGT	CATCAGCAAG	TACACAATCA	ACTAAGACGT	CCGACATACA	11940
	TAATGAATCT	ATCGATAAAC	AAATGGAAGC	TAAAGCGCAT	GAAACAGCGC	AAAATACAGA	12000
	TTTAAAAAAC	GAAGCAAGAA	GTTTATTTGA	TAATGCAACC	AAATCAATCG	GTAGACTAGC	12060
50	GGGCAATGAT	GAAAGCTTAA	ATCTTAATTT	AAAAGATATG	CTTTCTGAAG	TATTTAAGCC	12120
	GCATACTAAA	AACGAAGCAG	ATGAAATATT	TATAGCGGGT	ACTGCTAAAA	CTACGCCAGC	12180

	TTTCACAGTA	ACATTTATTG	GATTATGGGT	CATGGCAGCA	ATTTTTAATA	ACACTAACGC	1230
•	GATTCCGGGT	CTCATTTTTA	TAGGGGCTTT	AACAGTACCA	TTATCGGGTT	TGTTCTTCTT	12360
5	TTATGAATCA	AATGCGTTTA	AAAATATTAG	CATTTTTGAA	GTTATTATCA	TGTTCTTTAT	12420
	TGGCGGCGTA	TTTTCATTAC	TAAGTACGAT	GGTATTATAT	AGATTTGTCG	TTTTTAGTGA	12480
10	TCAATTCGAA	AGGTTTGGTT	CTTTAACATT	TTTCGATGCA	TTTTTAGTAG	GATTAGTTGA	12540
	AGAAACTGGA	AAAGCACTCA	TTATTGTTTA	TTTCGTCAAT	AAATTGAAAA	CAAATAAGAT	12600
	TTTGAATGGA	TTATTAATCG	GTGCTGCTAT	TGGTGCAGGG	TTCGCAGTTT	TTGAATCAGC	12660
15	AGGTTATATT	TTGAATTTCG	CTTTAGGAGA	AAATGTCCCA	TTATTAGATA	TTGTCTTCAC	12720
	ACGTGCGTGG	ACTGCGATTG	GTGGTCATTT	AGTTTGGTCA	kCGATTGTŢG	GTGCTGCAAT	12780
	AGTTATTÇCG	AAAGAACAGC	ATGGCTTTGA	ATTCAAAGAT	ATTTTTGATA	AACGCTTTTT	12840
20	AATATTCTTT	TTATCAGCCG	TTGTTTTACA	TGGCATTTGG	GATACATCTT	TAACTGTACT	12900
	TGGCAGTGAT	ACGTTGAAAA	TATTTATTTT	AATCGTTATT	GTGTGGATAC	TTGTATTCaT	12960
	TTTAATGGGG	GCAGGTTTAA	AACAAGTGAA	TTTACTGCAG	AAAGAATTTA	AAGAACAACA	13020
25	GAAAAAAGTA	GACGAATAAT	AATTAAAGCT	TATGTTGCTC	ATATGTTTGT	GACATAAGCT	13080
	ATTTTTATAA	TTTGTCTTTA	AAAGAGTGGA	ATAGGAATAC	TTTTTGGAGT	TAAAAAGTG	13140
	TTtCACGTTA	AACAAATAGT	GACAATTAGA	TTTATATAAA	ATGAACATGA	TTCACTGAAA	13200
30	GTATGTAATA	ATCATTTTAT	TGAAATTCAT	CAAACAGAAA	TTAATACAAT	CATATAAGCA	13260
	AATTAAACCA	CGCCATAATC	ATATTGGATG	ACTTCGGCGT	GGTTTTTATA	GTTGAAGCAG	13320
	GGCTGAGACA	TAAATCAATG	TCCCACACTC	CCTTATCGTT	CAATCGTTGT	TCGATAATCG	13380
35	ATTAAATAGA	TACCITCAGG	TGTTACTTTA	TAATTTTTAA	CCTTAGAGTT	AGCAGCGACT	13440
	ATTIGATOGT	TGTAAGCAAT	ATAACTGTTT	GGTACATCTC	GACTTGATAA	TTTAATAATA	13500
40	TCATTAGAAA	TATTGTGACG	TTCCTTAACA	TCTACAGTAT	GATTCAATTG	ATTAATTAAA	13560
70	TCATCGACGT	TGCTATTATT	GTAGTCTCCT	TTATTAATAG	CACCATCTTT	TTTATATGCT	13620
	TGATTAAAGA	AATAACCTGT	ATCTCCACGA	GGAATTGTTC	CGAAACTATA	CATCGTTGCA	13680
45	TCCCATGCAG	AACGGTCTTT	TAAGTAACCT	TCTATGTCAT	CAACACTTTT	AATGTCGATT	13740
	TCAATATTTG	CTTTTTTAGC	ATCTGATTGT	AATACTTGCG	CAATTTTCGA	TAGCTCTGGA	13800
	CGACCGTCAT	ACGTAATTAA	CTTAATTTTT	AAAGGGTGTT	CTTTTGTATA	ACCATCTTTA	13860
50	GCTAATAACA	TTTTTGCTTG	TTCGATATTT	TGTTTGGTTA	ACTTAGGTTC	TTTAATATAT	13920
	GGAATTTTAT	CATTAAATGG	ACTCGTTGCA	GGTTTCGCAT	AACCTTGATA	AATATGATCT	13980

	TTATLAGTAT GATTATACAT AAGTAAGAAG TTCTAAAn	14078
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 192:	
5	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 486 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
10	(b) Torobodi: Timear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 192:	
15	TGAAAACTAA AGTGTTTCTA ATGCGTGACT AAAATTAGTA ATAATTAAGT TCTCATGATA	60
	ATAGGTATTT TTGAAAAATG GAGGAGTCTA TAAATGGGTA AAAAAATGGG TCTAGGTTTA	120
	TCTATTGCAT TGGTTGTTAT TGGTATTGCC GTTGTATGTT TAATGATTTT TTCTAGTCAA	180
20	AAAACGACTT ATTTTGGTTA TATGAATAGT AATACAAATG CAGAAAAAGT TGTCAGTGAA	240
	AAAGATGGAT TAGTCAAACA TAATATCAAA GTAGAACCAT CTAATGATTT CAAGCCGAAA	300
	AAAGGAGACT TTGTAAAATT AGTTTCTAAA GATGATGGGA AGACATTTTA TAAACAAGAG	360
25	ATTGTTAAAC ATGATGACGT CCCACACGGT TTAATGATGA AAATTCACGA CATGCATATG	420.
	AATTAATAAA AAAGCATCTA TAACGTAATT TTGAAGAAGT AGAGTTATCT TCTTATGCGT	480
	TTTAGA	486
30	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 193:	
35	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 1626 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
40	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 193:	
	GAGGTCTATA TACAATTATG GTTGTTCCAG TTAAACGAAC TGATGGCTTT ATTACTAAGT	60
	TTAATAGATT AATTGAAAGA CGATTATTAC GTCATTTCAG TAAAAAAGGT TATATCACAT	120
45	GGGAGGAAAA TTGATTGTCT GACATTTTAA AATGTATCGG TTGTGGTGCG CCACTTCAAT	180
	CTGAAGATAA AAATAAACCT GGTTTTGTAC CAGAGCATAA TATGTTTCGT GATGACGTGA	240
	TTTGCAGACG TTGTTTCCGC TTGAAAAATT ATAACGAATT CAAGATGTAG GATTAGAAAG	300
50	TGAAGACTTT TTAAAATTAT TATCAGGACT TGCGGATAAA AAGGGTATTG TCGTCAATGT	360
	CGTGGATGTA TTTGACTTTG AAGGATCATT TATTAATGCA GTTAAACGTA TTGTCGGAAA	420

895

	TCGAGTTAAA GAATGGTTAA AACGAACAGC AAGAAAATAT GGTTTGGAAG CTGACGATGT	540
	CGTATTAATT TCAGCTGAAA AAGGCTGGGG CATAGACGAC TTATTATCAT CAATTGCGAA	600
5	TATTCGAGAA AATGAAGATG TGTATATTGT AGGGACAACG AATGTTGGGA AATCTACATT	660
	GATTAATAAA CTGATTGAAG CTAGTGTTGG TGAAAAAGAT GTAGTAACAA CTTCAAGATT	720
	CCCTGGAACA ACTTTAGATA TGATAGATAT TCCTTTAGAT GAAACATCAT TTATGTATGA	780
10	TACACCAGGT ATTATTCAAG ATCACCAAAT GACGCATTTA GTTAGTGAAA AAGAATTGAA	840
	AATTATTATG CCTAAGAAAG AAATAAAACA ACGCGTATAT CAATTAAATG AGGCGCAGAC	900
	ATTATTCTTC GGCGGTCTAG CGCGCATAGA TTATGTATCA GGTGGTAAAC GTCCGTTAGT	960
15	TTGTTTCTTT TCTAATGACT TGAATATACA TCGTACTAAM ACGGAGAAGG CTAATGATTT	1020
	ATGGCGTAAT CAACTTGGCG ATTTATTAAC GCCACCTGGA AATCCACAAA ATTTTGATCT	1080
20	TAATGAGGTA AAGGCTGTTA GACTTGAAAC AGGCAAAGAG AAACGCGATG TTATGATCTC	1140
20	TGGTCTAGGC TTTATAACTA TAGGACCAGG GGCTAAAGTA ATCGTTCGTG TTCCTAAAAA	
	TGTTGAKGTT GTATTAAGAA ATTCTATTTT ATAAGGTGAT TAAAAAAAATG AAATTTGCAG	1200
25	TTATAGGAAA TCCTATTTCA CATTCCTTGT CGCCCGTTAT GCATAGAGCA AATTTTAATT	1260
	CTTTAGGATT AGATGATACT TATGAAGCTT TAAATATTIC CAATTGAAGA TTTTCATTTA	1320
		1380
30	ATTAAAGAAA TTATTTCGAA AAAAGAATTa GAAGGCTTTA ATATCACAAT TCCTCATAAA	1440
	GAACGTATCA TACCGTATTT AGATTATGTT GATGAACAAG CGATTAATGC AGGTGCAGTT	1500
	AACACTGTTT tGATAAAAGA TGGCAAGTGG ATAGGGTATA ATACAGATGG TATTGGTTAT	1560
35	GTTAAAGGAT TGCACAGCGT TTANCCAGAT TTAGAAAATG CATACATTTT AATTTTGGGC	1620
	GCAGGT	1626
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 194:	
	(i) Charmies and a second	

40

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 635 base pairs

- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

45

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 194:

AGGGTTAATT GTCGGTTTAA TTGCAATGAA TAAGTTCCAT GTATTAGCTG GCTATAGAGC 60 GAAATTCATC TTAATGGTGA TTTTAACTAT GATGGTCTTC GTACTTATTA ATACGTATTT 120 ACTAAGACAG GTAAAATCTA TCGGTATGTT CTTAATGATT GCTGCATTGG GTCTATACTT 180

55

GTCTTA	TATC	GATAACATGT	TCTTCAATTA	TTTAAATGCA	GAGCATCCTA	TAGGCTTGGT	300		
GCTAGT	AATA	TTAACAGTAC	TTGTGATTAT	TGGCTTTGTA	CTGAACATGT	TTATAAAACA	360		
CTTTAA	GAAA	GAGAGATTAA	TCTAATGTTG	ATGAATAGCG	TGATTGCTTT	AACTTTTTTA	420		
ACAGCA	TCTA	GCAATAATGG	CGGACTTAAT	ATTGATGTGC	AACAAGAAGA	GGAAAAGCGA	480		
ATCAAT	AATG	ATTTAAATCA	ATATGATACA	ACGCTATTTA	ATAAAGACAG	CAAAGCGGTT	540		
AATGAT	GCGA	TTGCTAAGCA	GAAAAAAGAA	CGACAACAAC	AAATAAAAA	TGATATGTTT	600		
CAAAA1	'CAAG	CGAGTCACTC	GACTCGCTTG	AATGA			635		
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 195:									
(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS: (A) LENGTH: 13715 base pairs									

- (A) LENGTH: 13715 base pairs(B) TYPE: nucleic acid(C) STRANDEDNESS: double(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 195:

CTGAAATGGG	TATTATTTGT	CTTCTTCATC	ATAAAGTAAT	AAAGATTGTT	CATCATTGCG	60
ACGTTGCCAA	TTTTCATTTG	GCGATCTTGG	AACGTATAAT	AATTGCCTAG	TAGCATACGC	120
TTTGATTGAA	ACATACAAGT	CATTCCTTGA	ACTTGCACCT	CAATTTCCAC	ATTTGAATTT	180
TCTTTTATAT	TAATAATTTC	ATCCAAATTC	AGCTCACGTG	CTAAGACAGC	TCTTGATGCG	240
CCTCTTTTAC	CCCAGTAATT	ACATTGAAAA	TGATTAGTTA	CTAACGTCTC	TGCATTCCAA	300
TGAAGTGGTA	TTGGATTTTC	TTGCGCCTTC	ACATACATTA	CTACTGCTGG	ATCCCCGAAA	360
ATAATTCTGT	CAACTCGTAT	TTCATGTAAA	AAATTAATAT	AATCTTCTAC	AGCATCTAAA	420
TGATĀATTAT	GAAATAATCC	ATTCACTGCC	GCATATACTT	TTTTATCGTT	TTTGTGAGCT	480
AATGCGACAG	CCTCTGTCAT	TTGTTGTCTA	TTGAATTCCC	CTGGAAGTCT	TAAACCAAAC	540
TTTTGCTCGC	CAATTACAAA	AGCATCTGCA	CCTAAATCAA	TAAGTGTTTC	CATATGGCTT	600
AATGACTTGG	GTGTGACAAG	TAATTCTGTC	ATAGTCATTC	TCCTTTAATT	GAAATCGCTA	660
ATCCATCGTC	TATATTTAAA	AAATTCGTTG	TATATCCTGG	TTGCTTTATT	AACCACTCAT	720
TATAATCTTG	AACCTTTTTA	ACCATTTGTC	TTACATTTCT	CGATCTAACA	ATCCCAATAT	780
CCGATACAAA	ACCGTGATAT	AAAACATTAT	CTGTAATTAC	GAGACCTTGG	TGCTTTAAAA	840
GTGGTGTATA	TATTTCAAAA	AATTTCTTTG	ATTGCGCTTT	TGCTGCATCA	ATAAATATCA	900
TATCATAAAC	TTTGTCATTT	ACATTTTCAA	ATTGCTCTAA	AGCATTACCT	TCAATAATTC	960

	CATTACGCTC	TATCGTTGTG	ACATGAATGT	CATCAGATAT	AGAAGCGAAT	TGCATAGAAC	1080
	TATAGCCGAT	TGCTGTACCA	ATTTCTAAAA	TATTTTTAAC	ATTATTCATA	CGAATTAATT	1140
5	GCTTAATTAA	ATCTAATGTT	AAACGATCTA	CAATTGGCAC	TTCATTTACC	TCGGCAAATT	1200
	CACGCAAAAC	TTCGATTGAA	CTATTTTGAT	GTTGATGTAA	ATCTATTAAA	TATTTTTTAT	1260
	TTAGGTCATC	CATGTTTTAA	ACTTCCTTTA	TGTAAAATAA	GTCAATATGA	TTATGACAAT	1320
10	AAAATAAATC	AGCCTTCACA	ATTGATTATA	ATTTTGCCAA	CCAATTAAAT	GACTGATTTC	1380
	GTGTTAGACG	CAAAGCTATT	TTATTTATAG	AAGCGAATCA	TTCATATAAA	ATTTAACTTT	1440
15	AGATATTTTA	CCATATTTTC	AATAAAATTA	TAAGCGTTAA	TTATTTATAC	ATTGCTTGAC	1500
	TTAAAAAATA	CTCTTGCCTC	CCCATCTTTA	AGGTTAGCAA	GAGTAAAATC	TTTTTAATTA	1560
	TTCTTCCATT	TCAGTATTTA	CAACTTCTTC	AATCATGTCC	CATTCTTCAT	CAGTTTCGAT	1620
20	TGGTACTAAC	TTACCACCGT	CACCTGACTC	ATCTGGTTCA	TTGATCATTG	GTACAAGCTC	1680
	AATCATATCG	TCTTCATCTG	ATTGAGCACC	TTCTTCAGCT	AAGATAACAT	ACTCTTTTTT	1740
	GAATTCAGGA	TGATAAAATT	CTAAAACTTT	TCGGTATAAA	ACTTCATTTC	CCTCTTCATC	1800
25	GAATAAAGTT	AATAATTCTT	CTTCGTTATT	AATTTCTAGT	TGTGAATCAT	GATTATGTTC	1860
	AGTCATAGTA	AAATCTCCTT	TTAATGTAGT	GAATCTAAAT	AGCCTTGTAA	AATAAATACC	1920
	GCTGCCATTT	TATCAATCAC	TTGTTTTCTT	TTTTGTCTTG	AAACATCTGC	TTCTAATAAT	1980
30	GATCGTTCAG	CAGCCATTGT	GCTTAATCTT	TCATCCCACA	TCACAATCTC	AATAGAAGGA	2040
	TAAGCTTCTA	ATAATTTTTC	TTTATATGTT	AACGAAGCTT	CGCCTCGAAA	TCCTATTGAA	2100
	TTATTCATGT	TTTTAGGTAG	TCCTATTACG	ACTGTACCCA	CATTATGTTT	TTTAATAATG	2160
35	TCTACTAATT	GGTCAATACC	TAATTCATTA	TTTTCTTCAT	TGATTCGGAG	TGTGTCTAAT	2220
	CCTIGTGCCG	TCCAACCCAT	TATATCACTA	ATTGCAATTC	CTACCGTTCT	ACTACCGACA	2280
10	TCGAGTCCTA	AAATTTTATG	TTGTAACATA	AATTATTTAT	TTTGCTCTTT	TAAATAGTAA	2340
••	GAAACAAGCT	CTTCCATAAT	AACATCTCTA	TCAATATGAC	GAATTTGATT	TCTTGCTTCA	2400
	TTTTGGCGTG	GAATATACGC	AGGGTCACCT	GATAATAAAT	AACCTACAAT	TTGGTTTACG	2460
15	GCATTATATC	CTCGTTCATC	TAATGTTCGA	TAAACATTAT	TTAAAACATC	TCTTACATCT	2520
	TGCGTTGGAA	GTTCTTCATA	GTCGAATTTC	ATTGTTTTAT	CAAAGTTTTC	CATTTGCGAC	2580
	ACTCCTTTAA	TTACAAATAT	AACTCACTAT	CATCATACAA	TATTATGGCT	TTAAATTATA	2640
50	GATTTTTAAT	GTAATCTTTA	ATAAAGCTTA	ATGATTTTGA	GATATTTTCA	GGTTGTGTAC	2700
	CGCCACCTTG .	AGCCATATCT	GGACGACCGC	CACCTITACC	ACCAACGATT	GGTGCCATTT	2760

	TCGATACTTT	ATCATCAACA	TTACTTGCAA	GAATGATAAT	TGTATCTTGT	AGTTTAGATT	2880
	TAAAATCGTC	CATTGTCGAG	CGAATTGCTT	TCGCATTTGG	TACATCCACT	TCAGTAACCA	2940
5	ATACTTTATA	GCCATTGATT	TCTTCAACTT	GATCTTCAAT	ATTACCCATT	TTAAGTGATG	3000
	TGATTTCTTT	GTCACGTTGC	TCTAATTGTT	TTAATAATGC	TTTTTCTTCA	TCTTGTAATT	3060
	GTGTTAACTT	ATCGACTACT	TGATCATCAG	ATTTCACTTT	CAGCTGTGAT	TTCATCGTAT	3120
10	TAAATTTCTC	TTGAATATCT	TCTAAATATA	AGAAAGCTGC	TTTACCTGTT	AATGCTTCAA	3180
	TACGACGCAC	ACCAGCTCCT	GTACCTGACT	CACTTACTAT	TTTGAATAAG	CCAATTTCAG	3240
. 5	AAGTATTGCG	GACATGAATA	CCACCACATA	ATTCAATTGA	AAATGGTGCC	ATATTTACTA	3300
15	CACGCACAAC	ATCACCATAT	TTTTCACCGA	ATAATGCCAT	TGCGCCCATT	TCTTTAGCTG	3360
	AAGCAATATC	CATTTCTTGA	ATGTTAACGT	CAATACCTTT	CCAAATTTCT	TCATTTACTA	3420
20	AGCGTTCAAC	TTGATCAATT	TCATCATTAG	TCATTGGACC	AAAATGAGAG	AAATCAAAAC	3480
	GTAAACGATC	TGCTTCTACT	AGTGAACCAG	CTTGGTTAAC	ATGATCACCC	AGTACTGATT	3540
	TCAACGCTGC	ATGTAATAAA	TGTGTTGCAC	TATGGTTCTT	TTGAATGTCA	CGTCGATCAT	3600
25	TTTGGTTCAC	TTCAGCAGAC	ACTGTAGCGC	CAACATTTAC	TTGGCCAAAT	TGTACTACTC	3660
	CTTTATGCAA	GTTTTGACCA	TTTGGTGCTT	TGGTTACTTC	ACTAACAGCA	ATTTCAAAAT	3720
	TGTCATTATA	AACAATACCT	GTATCCGCAA	CTTGTCCACC	ACTGATTGCA	TAAAATGGTG	3780
30	TTTCCGTTAA	CATGAAGTAT	ACTGTTTCAC	CCGCTTCAAC	TTGTGAAACT	TCTTCACCAT	3840
	TGTATATCAA	GTGTGTTAGT	GTTGTTTGAG	CtGTCGCAGT	ATCATAACCA	ACAAAAGTAC	3900
	TTGCAGATGT	AATATTTTC	AATACTTCAC	TTTGAACTTG	CATTGATTGA	GAATTTTGAC	3960
35	GTGCTTGACG	TGCACGATCA	CGTTGTTGTT	GCATTTCTGA	CTCGAATGTT	GTCATATCAA	4020
	CTTTCAATCC	TGCTTGCACT	GCTATTTCTT	CAGTTAATTC	AATTGGGAAC	CCATACGTAT	4080
	CATACAATTT	AAATGCATCT	TTCCCATTAA	TTTCATTTGT	TGTCGCTTTA	GCTTTTTTAA	4140
40	TTAATTCATT	TAAAATCGCT	AAACCATCTT	CTAATGTTTC	ATGGAATCGT	TCTTCTTCAG	4200
	ACTTTATAAC	ACGCTTAATG	AAATCTGCTT	TTTCCTTAAC	ATTTGGATAA	TATGGTTCCA	4260
15	TAATGTCTGC	AACAATATCA	ACAAGTTTGT	ACATAAATGG	CTCATTGATT	CCTAACGTTT	4320
	GACTAAAACG	AACGGCACGA	CGTAACAATC	GACGTAATAC	ATACCCTCTA	CCTTCATTGG	4380
	CAGGTAATGC	ACCATCAGAA	ATTGCAAATG	CAATCGTACG	AATGTGGTCA	GCAATTACTT	4440
50	TAAATGCCAC	ATCTTGTTCG	TTGTTTACTA	AATATTGTTT	ACCTGATACT	TTTTCGATTT	4500
	CATTCATTAT	AGGCATAAAT	AAATCTGTTT	CATAGTTAGT	ACGTACATTT	TGAGAAACTG	4560

	TATGATCTTT	' ATTATGATTG	AATTCACTAA	ATACTAAGTT	CCATACTTCA	AGATAGCGTT	4680
	CATTTTCTCC	ACCTGGATAC	ATTTCTTCTG	CCGGATCGTC	TTGTCCATAT	GCTTCTCCGC	4740
5	GATCATAGAA	AATCTCAGTG	TTCGGTCCTG	AAGGCCCTTC	ACCAATATCC	CAGAAGTTAC	4800
	CTTCAATGCG	AATAATACGA	CTTTCTTCAA	GCCCAATATC	TTTATGCCAA	ATGTTGTATG	4860
	CTTCCATATC	TTCCGGATGA	ATCGTAACGT	ACAATTTATC	TGGCTCCATA	CCCATCCATT	4920
10	TATCACTCGT	TAAAAATTCC	CAAGCAAATT	CAATCGCTTC	TTGTTTAAAA	TAATCACCAA	4980
	TTGAGAAGTT	ACCTAACATT	TCAAAGAATG	TATGGTGACG	CGCTGTGAAA	CCAACATTTT	5040
15	CAATATCATT	TGTACGAATA	GCTTTTTGAG	AGTTTACAAT	TCTTGGCTTT	TTAGGTGTTt	5100
	CACGTCCATC	AAAATATTTC	TTTAATGTTG	CTACACCTGA	ATTAATCCAT	AATAATGTAT	5160
	CATCATCAAT	TGGCACTAAT	GGTGCAGAAG	GTTCAACCAT	ATGTCCTTTT	TCAACAAAGA	5220
20	AATCTAGATA	TTTTTGTCTA	ATTTCACTCG	CTTTTAACTT	TTTCATCATT	TACACATCCT	5280
	ATTTACTGTT	TTTAAATTAC	CATTCCATAA	AAATTGATGA	CACAGATAGT	CGATTTGCAA	5340
	AACTAGTATA	AATCAATATC	ATTTTTTATT	ATTAAAAAAT	ÀAAAAACGCC	CATCCTCAAA	5400
25	AGGGACGAAC	GTTATCGCGG	TACCACCCTA	GTTATAAATG	CAATTCAACA	CATTTATCAC	5460
	TTTAATTCGA	CTATACAGTT	GTGCATAAAG	TAGCGTTCAC	TAATGTTTGT	tGTACTTTTC	5520
	ACCAACCAGT	ACATCTCTGA	TAAACAAATC	aTTAACTACT	CATCTTTATA	CGAATTTAAT	5580
30	TCTATTTTAG	TTACATTTAC	GCTTGTTGTC	AACGTTCTAT	AAAGTCATAC	GGCGTGATTT	5640
	CTCCCATATT	AATCATTGGG	TCAATTTTAA	ACATTGTAGC	TTCCGTTAAT	ACATTTGTAT	5700
25	CTGTTTTTGT	TGAATCAGAC	ATAACTTCTT	CACTATCATT	CGATGACATT	GGCGCTTCTA	5760
35	CTTGATCATC	TATTGTCGTT	TGTGAAGCTC	CTGTATCATT	Agttgctgtg	TTTTCCAgCA	5820
	TTTCTTCATC	TTCTGAATTA	TTTTAATAAA	TCAACAATGT	ACATAATTGT	GTTAAACGCG	5880
40	CTTGACCATT	TGTTTTCAAT	CCAATATCAA	ATGCTTCCGG	ATCACCAAGT	AAAACTAAAC	5940
	TCGTTTTCGC	TCTAGTTAAA	CCAGTATATA	ATATCGGTCT	TTGTAACATT	CTAAAATACT	6000
	GTTTAACAAT	AGGCATGATA	ACAATAGGAA	ATTCTGAACC	TTGTGATTTA	TGGATTGATG	6060
45	TACAATAAGC	ATGTGTTAAT	TCCATCATAT	CTTGTTTCGT	AAATGTAATT	TCATTACCTT	6120
	CAAAATCCAC	AACAAGTACA	TCTTTATTAA	GGGCATTTTC	TTTCGCCCAA	AAAATACCAA	6180
	CAATAACTCC	TATGTCACCA	TTGAATATGT	TATCATTTGG	CCTATTAACA	AGTTGTAATA	6240
50	CTTTGTCACC	TTTTCTAAAG	ACTACATCAC	CAAACTCAAT	TTCTCGTGTG	TCTTTCTTTT	6300
	TAGGGTTTAA	AATATCTTGT .	AAAACTTGAT	TTAAACGTTT	AATACCGGCA	س لا شعاعات المساحل	6360

	CTACCTTCTC	AACAACTGTT	GGTATTTGGT	TTGCCTGACA	GTTAATAAAA	CTTCTATCAT	6480
	GAAAACGCTG	TGTAATATCA	ATTTTCTGAC	CCAACTTCAT	TCGATGTGCT	AATTCTATAA	6540
5	TGCTTGAACC	ATCTTGTTGA	CGATATACTT	CAGTCAGATT	TACTCGTGGT	ATAGCTTTCG	6600
	ATTCAATTAA	ATCTTTAAAT	ACTTGACCAG	GACCTACAGA	AGGCAATTGG	TCCTCATCAC	6660
	CTACAAATAT	CAATTGTGCA	TCTAAAGGAA	CTGCACTTAA	AAATTGGTGG	AACAACCAAG	6720
10	TATCTACCAT	AGACATCTCA	TCAATGATTA	TGAGTCGTGC	GTTTATTTCA	TTTTCTAATA	6780
	TATCCTCTGG	CTTTGTGTCT	TGATTCCAAC	CTATTAAACG	ATGAATCGTC	ATTGCTTCTA	6840
15	ATCCAGTTGA	CTCTTGTAGT	CTCTTAGACG	CTCTTCCTGT	TGGCGCTGCT	AATACAACTG	6900
15	GATAATCATC	ATTGACATAA	TCATCATAAT	CTAATGATAA	GCCATGAATC	TCAGCATATA	6960
	ATTCAACAAT	ACCTTTAATT	ACTGTCGTTT	TTCCTGTTCC	CGGTCCACCG	GTTAATAGCA	7020
20	TCACCTTAGA	ATTGATAGCC	GTTTGCAAAG	CTTCTTTTTG	TGAAGCTGCA	TAGTTCACTT	7080
	GATTCGCATC	TTCTATTTCA	CCAATATGCA	TTTGTAAATC	TGACTGTTCA	ATTTCTGTAA	7140
	GTTTATTTGT	ATGCGTCTTT	ATTCTGAATA	AGTTTTGAAC	ACTTTTGATT	TCaGAATAAT	7200
25	ACAAACTTGG	AATTGCAACT	TGTTCaTTGT	CAATAATTAG	TCGTTTTTCC	TCATTTAAGT	7260
	ATTGCAACAT	TTCGTCTAAT	TTTTCAGGTT	CGATGACCTC	TTCATCTTGa	TAATTTAATA	7320
	CATCAACCGT	TAAATCTATA	ACAACATTGA	TAGGCAAATA	TGTATGTCCC	TGTTTAATAC	7380
30	ATTCTTCTTC	TAACGTATAG	AGCAACGCAG	CTTTTAATCG	TTCATTATCG	TTATAAGCGA	7440
	TACCAATATT	TCTAGCAAGT	TGATCTGCTT	TATTAAAACC	AATACCTTTA	ATATCATAAA	7500
	TCAATTGATA	TGGATTTCGA	TCTAAAATAG	TCAGTGTATC	GCÇGAGATAA	AACTGATAAA	7560
35	TTGCCATTGA	AAGTTTAGGA	CCAAACCCTA	AATCATGTAA	ACGAATCATT	ATTTTTTCAG	7620
	ATTCTTGATT	TGCTGAAATT	TGTTCTGCAA	TTTGTTTCTG	TTTCTTTTTA	GATAATCCCG	7680
10	AAACTTTTTC	TAGCACTGAA	TGGTCATCTA	ATATATCATT	TATCGCATTG	TCACCTAATG	7740
40	TATTAACAAT	ATTTTGAGCT	GTCTTTTTAC	CTACACCTTT	AAACAAATCA	CTAGATAAAT	7800
	AACTTATAAT	TGCTTCTTTC	GTTTGTGGCA	TTTCTTTTTC	AAAAGTCTCT	GCTTTTAATT	7860
45	GTTTACCATA	ACGTGGATGA	TCAACAACTT	GCCCTTTAAA	TGTGTAGACA	TCGCCTTCAA	7920
	CAATATTCGG	AAGAAACCCT	ACAACAGTTG	GCATTGTATC	AAAGTCTTCA	TTTGTTTCAA	7980
	TAGTATCTAC	TTTAAGCACT	GTATAAAAAT	TATCACTGTT	TTGAAACAAT	ATCGCTTCAA	8040
50	CAGTACCTTT	GATCATTGAA	TAATCAAATA	GTGTAGGGTC	TGACATGTTA	CTCCTCCTCT	8100
	TTCATTTTAG	TGAATGTTTT	CAGCGCATGC	TGACTTAATA	ACTCTTTAGG	GTCGATAGTC	8160

	AAGCCCAAAT	' TGTATCTTGC	ATCAACATG	A TTTTTATCA	A TCGTTAATAC	ATGTTTAAGT	8280
	TGAGTTATGG	CTTCATTAAA	CATTTCTAA	r tgacataat.	A CAAGACCATA	TTGAAATTGA	8340
5	ACTTCTGCAT	CTTTGTCTTT	ATCTAGTTC	C GCAGCAGTC	A TTAAATACGG	CAATGCCAAG	8400
	CTTAAATGAT	TCTAACTGAT	TAAACGCCA1	CACCGATCAT	A TAATTACAAT	CAACTTGTTC	8460
	AATCTCTGTT	TGTAATGCTT	GTTGATATA	TTTAATAGCT	TCTTGATAAC	GTTGCTGATT	8520
10	ATAATATACA	TTTGCTAGAT	TAAAAAATAC	GACGCCATTO	TTCGGATCTA	TTGTnAAAGC	8580
						CGATmCCaGC	8640
15						ATGCTTGTAA	8700
	CGCTTCTTCT	ATTTTTCCAT	TTTGTATGTA	TTGATAAATI	GTTTGTTGAT	CTATCATTTA	8760
						AATCACTTAA	8820
20						ATGGAATAGA	8880
	AATGCTTAAG	AACCATTAAC	GGTTTATTAT	GTAATGGTTC	TTCCACATTA	GCCACCACTA	8940
	TTATGTACTT	AAAAATAAGA	ATACATAATT	AGATTCATGC	ATAGGGAGTG	GGACAGAAAT	9000.
25	GATATTTTAA	CAAAATTAAA	TTCGTTATCC	CCAACTGGCA	TTGCCTGTAG	AATTTCTTTA	9060
	CGAAATTCTC	TATGTTGTGG	TCCCGCCAAT	ATAACATTGT	AGAGCCTAGG	ACATTGTGAT	9120
	GTCCCAGACT	CTATCCTCAT	GAATTATTCT	CATCAAAAAC	TGTCTTTCGT	CATTTTCAAC	9180
30	GTTGAAACTT	CAAATAAGTA	ATTTATTGTT	GCCATTGTTT	ATACAACATA	ATTTAATTGA	9240
	CCTTCATTTT	TGAACACATC	GTCAATTGTT	GCACCACCAA	GACACACATC	ACCTTGATAA	9300
	AAAACAACTG	CTTGTCCAGG	TGTGATTGCT	CTTACTGGCT	CAGCAAAAGT	AACACGTAGg	9360
35	CAtGGtCGTT	TTCACGTTTC	ACAAAAACTT	TCGTATCTTT	TTGGCGATAT	CTAAATTTAG	9420
	CTGLACATTC A	AAAACCTTGA	TCTAAGTCAT	TATCTTCTGG	ATTTACAAAT	GAATAGTCTG	9480
40	AAGCAATTAA (	GTAATCACTG	TATAATGCAT	CGTGATGGAA	TCCTTGTTCT	ACATATAAAA	9540
	CATTATCTTT '	TAGGTTTTTA	CCGACAACAA	ACCAAGGATC	GCCATCTCCA	CCTATACCTA	9600
	ATCCATGTCT	ITGTCCTATT	GTGTAATACA	TCAAACCACT	ATGTTTACCC	ATTTTCTTAC	9660
45	CATCAAGTGT :	TATCATATCA	CCCGGTTGTG	CAGGTAAATA	TTGTGATAAA	AATGTTTTAA	9720
	AGTTTTTTTC (	GCCGATAAAA (	CAAATGCCTG	TAGAATCTTT	TTTCTTAGCA	GTAACAAGTC	9780
	CTTGTTCTTC A	AGCAATTCGA (	CGCACTTCAC	TCTTTTCGAT	GTCGCCAATT	GGGAACATCA	9840
50	CTTTTGAAAG 1	TTGTTGTTGA (	GATAATTGAT	TCAAGAAGTA	TGTTTGATCT	TTATTATTAT	9900
	CTACACCACG 1	TAACATTTCA	ACATGACCAT	CTTCATGACG	ATGTATGCGT	GCGTAATGTC	9960

	TTTCTTTATT	ACACATAACG	TCTGGATTTG	GAGTACGACC	TTTTTTGTAT	TCATCTAAGA	10080
	AATACGTAAA	GACTTTATCC	CAATATTCTT	TTTCAAAATT	AACAGCGTAA	TACGGAATGC	10140
5	CAATTTGATT	ACACACTTCA	ATAACATCGT	TGTAATCTTC	AGTTGCAGTA	CATACGCCAT	10200
	TTTCGTCAGT	GTCATCCCAG	TTTTTCATAA	ATATGCCAAT	GACATCATAA	CCTTGTTCTT	10260
	TTAAGACGTG	GGCTGTTACA	GAACTATCTA	CACCGCCTGA	CATACCAACG	ACAACACGTA	10320
10	TATCTTTATT	TGACAATTAT	GACTCCTCCT	TAAATTTAAA	ATATATTTTA	TGAATTTCAG	10380
	CTACAATTGC	ATTAATTTCA	TTTTCAGTAG	TCAATTCGTT	AAAACTAAAT	CGAATCGAAT	10440
15	GATTTGATCG	CTCCTCATCT	TCGAACATTG	CATCTAAAAC	ATGCGACGGT	TGTGTAGAGC	10500
15	CTGCTGTACA	TGCAGATCCA	GACGACACAT	AGATTTGTGC	CATATCCAAC	AATGTTAACA	10560
	TCGTTTCAAC	TTCAACAAAC	GGAAAATATA	GATTTACAAT	ATGGCCTGTA	GCATCCGTCA	10620
20	TTGAACCATT	TAATTCAAAT	GGAATCGCTC	TTTCTTGTAA	TTTAACTAAA	AATTGTTCTT	10680
	TTAAATTCAT	TAAATGAATA	TTGTTATCGT	CTCGATTCTT	TTCTGCTAAT	TGTAATGCTT	10740
	TAGCCATCCC	AACAATTTGC	GCAAGATTTT	CAGTGCCTGC	ACGGCGTTTC	AATTCTTGTT	10800
25	CACCGCCAAG	TTGAGGATAA	TCTAGTGTAA	CATGGTCTTT	AACTAGTAAT	GCACCGACAC	10860
	CTTTTGGTCC	GCCAAACTTA	TGAGCAGTAA	TACTCATTGC	GTCGATCTCA	AATTCGTCAA	10920
	ACTTAACATC	AAGATGTCCA	ATTGCTTGAA	CCGCATCAAC	ATGGAAATAT	GCATTTGTCT	10980
30	CAGCAATAAT	ATCTTGAATA	TCATAAATTT	GTEGCACTGT	GCCAaCTTCA	TTATTTACAA	11040
	ACATraTAGa	TACTAAAATC	GTCTTATCTG	tAATTGTTTC	TTCAAGTTGA	TCTAAATCAA	11100
	TAGCACCTGT	ATCATCAACA	TCTAGATATG	TTACATCAAA	ACCTTCTCGC	TCTAATTGTT	11160
35	CAAAAACATG	TAACACAGAA	TGATGTTCAA	TCTTCGATGT	GATAATGTGA	TTACCCAATT	11220
	GTTCATTTGC	TTTTACTATG	CCTTTAATTG	CCGTATTATT	CGATTCTGTT	GCGCCACTCG	11280
	TAATATAAT	TTCATGTGTA	TCTGCACCAA	GTAATTGTGC	AATTTGACGT	CTTGACTCAT	11340
40	CTAAATATTT	ACGCGCATCT	CTTCCCTTAG	CATGTATTGA	TGATGGATTA	CCATAATGCG-	11400
	AATTGTAAAT	CGTCATCATC	GCATCTACTA	CTTCAGGTTT	TACTGGTGTG	GTCGCAGCAT	11460
15	AATCTGCATA	AATTTCCATG	TTTGGACACT	CCTCACAATT	TTATCAATGT	TCCAATAATA	11520
	GCACCTTACA	TACTATTTT	CTACTTTTCT	GTTTAACTTT	ATTTATAATG	TTTTTAATTA	11580
	TATTTTACCA	TTTTCTACAC	ATGCTTTTCG	ATAGGCTTTT	TTAAGTTTAT	CGCTTTATTC	11640
50	TIGICITITI	TATAAATTTT	AGTATTTGCA	GATATTTTT	TATTTGTAAA	ATGTAACGTA	11700
	CTATTATTTT	CCTTATCACC	ΤΑΤΑΑΤΤΑΑ	<b>בהוסטובולקובו</b>	ATTCATTCA	The state of the s	11760

	GTCCCTATTC	GAGAAGGTGA	AGATGAACAA	ACAGCAATTA	ATAATATGGT	TAATCTCGCA	11880
	CAACATTTAG	ACGAATTATC	ATATGAAAGA	TATTGGATTG	CTGAACACCA	TAACGCTCCC	11940
5	AACCTAGTAA	GTTCAGCAAC	TGCTTTATTA	ATTCAACATA	CGTTAGAACA	TACGAAACAC	12000
	ATACGTGTAG	GTTCTGGAGG	CATCATGTTA	CCTAATCATG	CTCCATTAAT	CGTTGCGGAA	12060
	CAATTTGGCA	CGATGGCAAC	ATTATTTCCA	AATCGTGTCG	ATTTAGGATT	AGGACGTGCA	12120
10	CCTGGAACAG	ATATGATGAC	CGCAAGTGCA	TTAAGACGAG	ATCAACATGA	TGGTGTTTAT	12180
	AAATTTCCAG	AAGAGGTTTC	ATTATTACAA	CAATATTTCG	GCCCTGCTCA	CCAACAAGCA	12240
15	TATGTTCGTG	CTTATCCAGC	AGTAGGTAAA	AATGTGCCTT	TATACATTCT	TGGTTCTTCA	12300
,,	ACAGATTCTG	CACATTTAGC	TGCTCGCAAA	GGGCTTCCAT	ATGTGTTCGC	TGGACATTTT	12360
	GCACCTCAAC	AAATGAAAGA	AGCTATCGAA	ATTTACAAAA	CGTTATTTGA	ACCTTCTGAT	12420
20	GTATTAGACG	AACCTTATGT	TATTGTATGT	TTAAATACAA	TCGTTGCTGA	AAATGATGAC	12480
	GAAGCACAAT	ATTTAGCTTC	ATCTATGGCA	CAAGTAATGG	TTAGTATCAC	TCGTGGCAGA	12540
	ATGCAGCCCG	TTCAACCGCC	AACACATGAA	CTACAAAATA	TATTAACGCC	GAGAGAATAC	12600
?5	GCGATGGCTA	TGGAAAGACA	GAAAATATCA	TTAATAGGTT	CAGAAAATAC	TGTTCAACAA	12660
	AAAATTCAAG	ATTTTATGGA	AACTTATGGT	GAAGTCAACG	AAATTATGGC	AATAAGTTAT	12720
	ATTTATGATA	AAGATATGCA	ATTAGACTCT	TATCGTCGGT	TCAAGAATGT	TATAAATCAG	12780
30	ATAAATGAAA	AAAACACTTT	ATAATGTGAT	AAATAAACTA	agtgaaagta	TGTATCCATA	12840
	ATATTAATAA	AAATATACAG	TAACAGCATT	TTGAATGAAA	GATGTCTTTA	TTGTTCAATC	12900
	ATTTATTTTA	GTAATGATTC	AAATTCACTT	AAAATYCTAA	tGCAAATATG	AAAGCGCCCC	12960
3 <i>5</i>	TTCAcTTTAC	ACTGTGTAAG	TGTTTATTTG	ATGGGGCGCT	TTCAAAATAT	TGAAAAGCAT	13020
	ATCCAAAATT	TAAAGAAATT	TATTTCTCTT	TATCTTCATT	TTCTTTTTTC	TCTTCGTTAT	13080
10	TCGATCCTGT	ATATTCATTT	ATCTTATCTT	TTACATTTTT	AACTTGTTCA:	TTATCGCTAT	13140
	TTTTAAATTT	TTCTACGCGT	CTTTAGCTTT	ATCCATAAAA	CTCATATTAA	TCGCTCCTCT	13200
	TATATTTGAT	TAGTTTAATT	GAACTTATTT	TTTAAGTTTA	TCAATTGCAT	CAGTTATTTT	13260
15	GTTTTTAGCA	TTTTCAACAA	CTTCTTTTGC	TTTaCCAGTC	GCTTTATCTT	GCTGACCTTC	13320
	TTTTTCTAAT	TCTTTGTTAT	CAGTAACGTT	ACCTACTGTT	TCTTTAACAT	TTCCTTTAAA	13380
	TTGATCGAAC	TLACTTTCGT	CTGCCATAGT	GAAACCTCCT	TGGATGTATA	TATTTATATA	13440
50	CCACTAAGGA	GGTTCGCTmm	mCAyymyAAT	ATGAAGTTTT	TATGTTATAG	TATAGTATTT	13500
	ATACGATTAA	ATATAAAACA	TGTATCCGTC	TAAATCTTCA	CTTGTATCTA	CATATTCCGC	13560

	TAGTTGTTTT TGCGCAGGTG GTTCTGATTC AATACTTTCA ACAAATGTAA TTGGACCTTC	13680
	TAACAGTCTT ATAATATCCC CTGCTGAGAT TTCTT	13715
5	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 196:	
10	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 873 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
15	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 196:	
	AAATCCATAA TGTCATGATA ATCTGCATAT GCTTCATATA ATTCAATCAT TGTGAATTCA	60
	GGGTTATGTC TAGTTGATAC ACCTTCATTA CGGAATACTC TACCAATTTC ATATACTTTT	120
20	TCAAGTCCAC CGACAATTAM ACGTTTTAAA TGCAACYCAA TAGCAATACG CATGTATAAC	180
	GTTGCATCTA ATGCATTATG ATGTGTTACA AATGGTCTAG CAGCTGCTCC ACCAGCAATT	240
	TGGTGCATCA TAGGTGTTTC TACTTCCAAG AAACCTTTAT TATTTAAATA ATTACGCATT	300
25	TCTTGAATGA TTTTACTACG ATTAATAAAT GTACGAGTGC TATCTTCGTT CGTAATTAAA	360
	TCTAAATATC TTTGACGATA ECTCTGTTCA ATATCCTGTA AACCGTGGAA TTTATCCGGT	420
	AATGGTCGCA ATGATTTAGT TAGTAGCGTG AATTTCTTCG CTTTAACCGA TAATTCGCCA	480
30	GTATTTGTTT TGAACATTAC ACCTTCAACA CCAACGATAT CGCCTAAATC AGCATTTTTC	540
	CATAAATCAA ATTCGTCATC GCCAACTTGA TCTTTACGAA CGTAAATTTG AATTTGTCCA	600
25	GCTAAGTCCT GAACGTGTGC AAATCCTGCT TTACCTTTAC CACGCTTAGT CATTAATCGT	660
35	CCAGCTATAG CGACATGACT ATCCGCTTCT TTTTCTACCA ATTCTTCTTT AGAATACTGG	720
	TCCEACTCTT CTTTCAAATC ACTAGATAAA CCTGAACGGT CAAATTTAGA ACCAAACGGG	780
40	TCTATACCAA GATCATATAA TTCTTGTAAT TETTGACGTC GAACCAACAT TTGGTCATTC	840
	ATTTCTTCTG ACATAACTET CTCTCCTTTA ACT	873
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 197:	
45	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 452 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
50		
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 197:	

ACCATAATAT	GAATGGCTTC	AGGATCAAAA	TAAAGACCAA	CTTCACTGCC	TACTTCAGCT	120		
TTTTTAGTCG	TTTGTATTAC	CCATTCATAA	CCTTTATTGT	CTATACAACA	TATTTCATAG	180		
TGGACCCCTC	TAAATAACAT	AGAATCAACA	GTTGCTTTAA	ATAATCCTTC	TTCAGCTTTG	240		
ATTAATGATA	TATCTTCTGG	TCGAATAACG	ACTTCTACTT	TTTTATTTTC	AGGAATACCC	300		
ATATCGACAC	ATTCGAAATC	TTGCCCATAA	ATATTCACGA	CATAATCTCT	AACCATGCGC	360		
CCTTCAACAA	TATTAGATTC	TCCAATAAAA	TCAGCTACAA	ATCGATTCAC	TGGTTCGTCA	420		
Tatatatctg	TTGGTGTGCC	AAATTGTTGA	AT			452		
(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 198:								

15

5

10

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 2308 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double

20

25

30

35

40

45

50

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 198:

T.	AGGTTGGGT	TCTAACATAC	GATAAAGCTC	AACAAATCAA	CACAGCTTTC	TTTGTAAAAT	60
T	GTTTAATAC	TGCATTAGCA	GAACGTGATT	ATTATTTAA	TATAGATGGA	ACAAATGCTT	120
T	TAGATTATT	TAATGCTGAA	GGTGATGGTG	TTGGGGGATT	AACAATCGAC	AATTACGATG	180
G	TCATTTGTT	GATTCAATGG	TACTCAAAAG	GTATTTATAA	ATTTAAATAT	GCCATTCTTG	240
A	AGCGGTTAG	AAAAGTATTT	GATTATAAAT	CTATTTACGA	aaaagtaaga	TTTAAAGACA	300
G	CGAATATAG	TGGTGGTTTT	GTTGAAGGAG	ATGCACCTGA	GTTTCCAATT	GTTATCGAAG	360
A	AAACTTCAC	ATTTTATAAT	GTAGACCTTG	AAGATGGTTT	GATGACAGGT	ATCTTTTTAG	420
A	TCAAAAAGA	AGTGCGCAAG	AAATTAAGGG	ATCAATATGC	CAAAGAACGC	CATGTTTTAA	480
A	CTTATTTAG	TTATACAGGT	GCTTTTTCTG	CAATAGCAGC	AAGTGAGGCA	TCTTCAACAA	540
C	AAGTGTAGA	TTTGGCTAAT	CGTTCTCGTA	GTTTAACTGA	AGAAAATTTT	GGATTAAATG	600
С	TATTGATCC	TAAATCCCAA	TATATTTATG	TCATGGACAC	TTTTGATTTC	TATAAATATG	660
C	TGCACGACA	TGGACATAGT	TATGACACGA	TCGTGATTGA	TCCACCTAGC	TTTGCGCGTA	720
A	CAAAAAACG	TACATTTTCA	GTGCAAAAAG	ATTATGACAA	ATTAATTAAT	GGCGCCTTAA	780
A	TATCTTATC	ATCTGAAGGA	ACATTATTGT	TATGTACAAA	CGCAAGTGTA	TATCCATTAA	840
A	GCAATTTAA	AAATACTATT	AAAAAGACGC	TTGAAGAGAG	TGGCGTTGAT	TATGAATTAA	900
c	TGAAGTTAT	GGGATTACCA	AAAGATTTTA	AAACGCATCC	ACATTATAAG	CCATCTAAAT	960

	TATTGAGAAA	AAGAAGGGTG	ATAATATTAT	GGGATTCAAA	AACAATTTAA	CATCAAATTT	1080	
	AACAAATAAA	ATCGGTAATT	CAGTCTTTAA	AATAGAAAAT	GTTGACGGAA	AAGGTGCAAT	1140	
5	GCCAACGACG	ATTCAAGAAT	TGAGAGAAAG	ACGACAACGT	GCTGAAGCAA	TTGTAAAGAG	1200	
	AAAGTCTTTA	ATGTCATCAA	CAATGAGCGT	TGTTCCAATT	CCGGGTTTAG	ATTTTGGTGT	1260	
	TGATTTAAAA	TTAATGAAAG	ATATTATCGA	AGATGTTAAT	AAAATTTATG	GTTTAGATCA	1320	
10	TAAGCAAGTT	AATAGCCTTG	GGGATGATGT	GAAAGAAAGA	ATTATGTCTG	CAGCAGCAAT	1380	
	TCAAGGTAGT	CAATTTATTG	GTAAAAGAAT	TTCAAATGCA	TTTTTAAAAA	TTGTAATTAG	1440	
15	AGATGTAGCT	AAACGTACTG	CTGCAAAACa	AACAAAATGG	TTTCCTGTTG	TAGGACAAGC	1500	
	TGTGTCTGCA	TCTATTAGTT	ACTATTTTAT	GAATAAAATT	GGAAAAGATC	ACATTCAAAA	1560	
	ATGCGAAAAT	GTTATTAAAA	ATGTCATGTA	GGTGCTATAA	TAGTTTTGCA	ATTTGCAAAT	1620	
20	TTTACTGAAA	CCGGTTTTAA	ACGAATTGAA	TTTAAAGCAT	GGTTTTGGTA	AAGTTAATGT	1680	
	ATAAAACTAA	GTTAGyATTG	TAATAATATK	GAAGATTCTA	ACTATACGAA	GGAGAAATGT	1740	
	AATTATGGAA	CAAAATTCAT	ATGTAATCAT	CGACGAGAmT	GGTATTCACG	CTAGACCAGC	1800	
25	AACAATGTTA	GTACAAACAG	CTTCAAAATT	CGATTCTGAT	ATTCAATTAG	AATATAACGG	1860	,
	TAAGAAAGTA	AACTTAAAAT	CAATCATGGG	TGTTATGAGC	CTTGGTGTTG	GTAAAGATGC	1920	
	TGAAATTACA	ATTTATGCTG	ACGGTAGTGA	TGAATCTGAC	GCCATTCAAG	CAATCAGTGA	1980	
30	CGTCTTATCA	AAAGAAGGAT	TGACTAAATA	ATCATGTCTA	AATTAATTAA	AGGTATTGCC	2040	
	GCATCTGATG	GTGTCGCAAT	TGCTAAAGCT	TATTTATTAG	TTGAGCCAGA	CTTAACATTC	2100	
	GACAAAAATG	AAAAAGTCAC	TGATGTTGAA	GGAGAAGTTG	CAAAGTTCAA	TAGCGCTATC	2160	
35	GAAGCTTCTA	AAGTTGAGTT	AACTAAAATT	AGAAATAATG	CAGAGGTTCA	ACTAGGTGCT	2220	
	GATAÃAGCTG	CTATCTTTGA	TGCAcaTTGG	GGGGTGGTAG	ATGACCCTGA	ATTAATTCAA	2280	
40	CCAATCCAAG	ATAAGATTAA	AAATGAAA				2308	
. <del>-</del>							•	

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 199:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 5559 base pairs
  - (B) TYPE: nucleic acid
  - (C) STRANDEDNESS: double
  - (D) TOPOLOGY: linear

### 50 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 199:

AAGTAATAAA TCGTCTCATT TGGCAACTGA CGCATAATTT CTTTAGCTAC TGTCAAACCT 60

55

	TTTAATTTTT	AGTTTATCAT	AACTAAGCAT	TGGATTTTAG	TATTATGCAC	TGTGTTTACC	180
	ATTTTTGTCA	TTATAATATT	TATTTTAAAT	CAGCCCACTA	TCATATTGTC	ATGTAATCTG	240
5	CTTATTAAAA	AAATCCCTTC	CAAGTTATTG	TGTATCTCCA	TTCAATTTAA	TTTTGAAAGG	300
	AACATAACWT	TTTAACTCAA	AAGGGATTAA	TTTnTAnTCT	ACTTCATGGT	CTGAACCAAA	360
	GAATGATTTA	AACATGTGGA	ATGTTGTTTC	TCTGTTCATT	GCTGCAATGG	ATGTTGTTAA	420
10	TGGAATACCT	TTAGGGCAAG	CATTAACACA	GTTTTGTGAA	TTACCACACT	GCTGTAAGCC	480
	ACCAGTACCC	ATTAATGCAT	TTAAACGTTC	ATCTTTAGTC	ATAGATCCTG	TTGGGTGCAA	540
	ATTAAACAAA	CGAACTTGCG	AGATTGCTTG	TGCACCAACG	AATTTATTAT	TTTCAGTAAC	600
15	ATTAGGACAA	ACCTCTAAAC	ATACACCACA	TGTCATACAT	TTAGATAATT	CATAAGCTGT	660
	TTGACGTTTT	TTCTCTGGCA	TACGTGGTCC	CGGACCTAAA	TCATACGTTC	CATCAATTGG	720
20	GATCCATGCT	TTCATACGTT	TTAAGTTATC	GAACATTCTA	GAACGATCAA	CTTGTAAGTC	780
	ACGGATAACT	GGGAAAGTAT	TCATTGGCTC	TAAACGAATA	GGTTGTTCTA	ATTGATCAAC	840
	AATCGCAGAA	CAAGATTGTC	TTGCACGACC	ATTGATAACC	ATAGAACATG	CTCCACATAC	900
25	TTCTTCTAAG	CAGTTCATAT	CCCAGACAAC	AGGTGTTGTT	TTTTCACCTT	TAATATTAAC	960
	TGGGTTACGT	CTAATTTCCA	TTAAACAAGC	AATGACGTTT	AAATTTTCAC	GATATGGAAT	1020
	TTCAAATGTT	TCTTCATAAG	GCTTAGAATC	ACTTGTATCT	TGTCGTTTAA	TAATTAATTT	1080
30	TACTGTTTTT	TGTTTCGGTT	TAGATTGTGT	TTCATGTTGT	GGAGTGTTTT	TCACTGATTG	1140
	TTCAGTCATT	ATTTTTTACC	CCCTTTAGAC	TTACTTGTGT	AATCACGTTT	ACGAGGTGGT	1200
	ATTAAACTCA	CATCGACGTC	ATCATAAGTA	AACTGCGGTT	TTTCAAATGC	GCCTTGGAAT	1260
35	GAGGCCATTG	TCGTTTTTAA	CCACTCTTCA	TCATTACGCT	CTGGGAATTC	TGGTTTATAA	1320
	TGGGCACCGC	GTGATTCGTT	ACGGTTATAT	GCACCAATCG	TAATAACACG	TGCAAGTACT	1380
	AACATGTTCC	ATAGTTGACG	GGTAAAGAAT	ACCGCTTGGT	TACTCCAAGT	TTGAGTATCT	1440
<b>40</b>	TCCATATCAA	TATCTTCATA	ACGTTTCATC	AATTCAACAA	TCTTTTTATC	TGTTTCTAAC	1500
	AGTTTTTCAT	TTTCACGAAC	AACAGTTACA	TTTGCTGTCA	TAATTTCACC	AAGTTCACGG	1560
45	TGTAATTTAT	ATGCATTTTC	TGTACCGCGC	ATAGCTAATA	ATTTATCAAA	ACGTTCTTGC	1620
	TCTTCAGCTT	TACGCTTTTC	AAAAATACTT	TCGTCCATAT	CAGTATATGA	TCGATCAATA	1680
	TTTGAAATAT	AATCAATCGC	GTTTGGACCT	GCTACTGTAC	CACCATAAAT	CGCTGATAAC	1740
50	AATGAATTGG	CACCTAAGCG	GTTACCACCA	TGTTGAGAGA	AGTCACATTC	TCCAGCTGCA	1800
	****	ma.ama.mmcm	CAMMONATCA	T3 3 T C T3 C 3 T	NTNCACCNCC	CATTCAATAC	1960

	TAAATCTCAA	TGATACCACC	TAGTTTTACA	TCTAACTCAT	GTGGATCTTT	ATGTGACAAA	1980
	TCAAGATATA	CCATGTTTTC	GCCATTTATA	CCTAATTTTT	GGTTAATACA	TACATCGAAA	2040
5	ATTTCACGCG	TTGCGATATC	ACGAGGTACT	AAGTTACCAT	AATCAGGATA	TTTCTCTTCT	2100
	AAGAAGTACC	AAGGCTTACC	ATCTTTATAT	GTCCAAATTC	GTCCACCTTC	ACCACGTGCT	2160
	GATTCACTCA	TTAGTCGCAG	TTTATCATCA	CCAGGGATTG	CAGTAGGATG	AATTTGAATG	2220
0	AACTCACCAT	TAGCATAAAT	AGCGCCTTGT	TGGTAAACAA	TGGAAGCCGC	TGATCCTGTA	2280
	TTAATCATTG	AGTTTGTTGT	TTTACCGAAA	ATAATACCAG	GGCCACCCGT	TGCCATAATA	2340
	ACTGCATCTG	AACCAAATGT	TTCAATCTCA	GCAGTTGTCA	TATTTTGTGC	Ancgatacct	2400
15	CTTGCACTAT	CATCGTCACC	TTTAACTATG	CCAAGGAATT	CCCATCCTTC	ATACTTCGTA	2460
	ACTAATCCAT	CTACTTCATA	TGCACGAACT	TGTTCATCCA	ATGCATATAA	TAATTGTTGT	2520
20	CCAGTTGTTG	CCCCTGCATA	TGCTGTTCTG	TGATGTAATG	TACCACCGAA	ACGTCTAAAA	2580
	TCTAATAGAC	CTTCATTTGT	TCTATTGAAC	ATTACGCCCA	TACGGTCTAA	TAAATGAATA	2640
	ATTTTAGGTG	CTGCCTCTGT	CATCGCTTTA	ACAGGTGGTT	GGTTTGCAAG	GAAATCGCCA.	2700
25	CCATACACTG	TATCATCAAA	GTGAATCCAA	GGAGAATCGC	CTTCCCCTTT	AGTATTGACC	2760
	GCACCATTAA	TGCCACCTTG	GGCACAAACA	GAGTGCGAAC	GCTTTACTGG	TACAACTGAG	2820
	AACAAATCTA	CATGTGCACC	TTTTTCTGCC	GCTTTAATTG	TTGACATTAA	GCCCGCTAGG	2880
30	CCACCTCCGA	CAACAATAAG	ATGTTTCTCT	GCCATAAAAA	TITCACTCCC	CTAAATTTTC	2940
	AATCTATATT	TGTTAAATGC	GATGTATTAC	ATAAAGGCAA	TAATTGCAGT	AACACCAATA	3000
	TACGAAATAA	CTAAAAATAC	GATTAATGAA	ACCCATGTAA	ATACTCGTTG	TGATTTTGGA	3060
35	GATTGAAGTC	CACCCCAAGT	AACTAAGAAT	GACCATAAGC	CATTTGCAAA	GTGGAACACA	3120
	ACAGCAATAA	TACAAATAAT	ATAAAATATT	GCCCATCCAG	GATGTTGCAA	TGTTTCGTGC	3180
	ATTÄAATCGT	AATTCACTTC	TTTGCCGTAA	AATGCTTTTT	GTAAACGTGT	TTGCCATAAA	3240
40	TGGATACCAA	TAAAGATAAA	TGTTAAGATA	CCACTCACTC	TTTGGAAGAA	GAACATCCAG	330
	TTTCTAAAAA	TCGAGTAATG	TCCAACATTT	TCTTTTGCTG	TAAATGCAAT	GTGTATACCA	336
45	AACAAACCGT	GATATAACAA	CGGAATGTAT	ATAAATAAAA	ATTCTACAAT	AATTAGAAAT	342
-	GGTAATGATT	CCATAAAGTT	AGATGCCTTA	TTAAACGCTT	CAGCACCTTG	TGTTGCTTGG	348
	TGATTCACTA	ATAAATGAAC	GACCAAAAAT	GCACCTATTG	GGATAATACC	TAATAACGAG	354
50	TGAATACGTC	TTAGATAAAA	TTCATTTTTT	GATTGAGCCA	AAAGGAGTCC	CCCCTGTGAA	360
	CGAATATTTA	ATTTATTGAG	CTATTTATAT	TAAACGTACG	CTTAACCCCC	TAAAGTGATA	366

	CGATCACCAA	ACTGCATGTC	GAACAATGTA	ACATTTGGAT	TCGATATTTA	AAATTGCTTG	3780
	TGATGATAAA	CTTTCTCATT	TAGAAAACGC	TTCCACGTAC	ATTCAAAAAA	ATAACTTTGT	3840
5	TAACCATATT	GTAACATTAT	TTCATATATT	TTGGGGCATG	AGAATGATTC	TCACGCCCAG	3900
	TAATTTATTT	ATGCAATTGT	TCATGTAGGT	TCTTTGCGAC	GTTTTCAGGA	ATACCTATAT	3960
	TTTTAAAATC	TTCAAGTGTA	GCTTCCTTCA	TTTTCTTGAT	TGAACCGAAT	GAACGCAATA	4020
10	ATAATGTTTT	ACGTTTGTTA	CCGATACCAT	CTATATCATC	AAGTATTGAT	TTCAAGCCTG	4080
	TCTTTTGACG	TGTTTGTCTA	TGAAATGTGA	TTGCGAATCT	GTGAACCTCA	TCTTGGATAC	4140
	GGTGCAACAA	ATAAAATGCC	TGGCTATTTT	TCTTCAGTGG	TACAATTTCT	GCACTAGCGC	4200
15	CATATAATAA	TTCAGATGTT	TGGTGTTTAT	CATTTTTCTG	CAAACCTGCA	ACAGGGATAT	4260
	CAAGACCTAA	TTCGTTTTGT	AGCACATCAA	TAACCCCGTT	CATATGTCCT	TTACCACCAT	4320
20	CTACTATTAT	TAAATCAGGT	AATGGTAATC	CTTCGTTTAA	AACGCGAGAA	TATCGTCGTC	4380
	TTACTACTTC	TCTCATTGAT	TTGTAATCAT	CTGGACCTTT	AACCGTTTTG	ATTTTATACT	4440
	TTCTATAATT	TTTCTTATCT	GGTTTACCGT	CGACAAATGT	AACCATTGCT	GACACTGGAT	4500
25	CCACACCTTG	AATATTAGAA	TTATCGAATG	CTTCAATTCT	AATTGGTGTT	TGAATTCCCA	4560
	TTTGTGTTCC	AAGTTCTTCA	ATAGCTTTAA	TCGTTCTGGA	CTCATCACGT	GATATTAATT	4620
	CAAATTTATT	ATTTAAGGAT	ACTTTAGCGT	TATGTGCAGC	TAGGTCAACC	ATATCTTTTT	4680
30	TGGGACCTCG	CGCGGGTTGA	ACGATTTTAG	TGTCCACAAC	AGATTGAATC	ATTTCTTTAT	4740
	CCAAATTACG	TGGTACATGA	ACTTCCTTAG	GTAAAATATG	TTGGTTTAAG	CTATAAAATT	4800
	GTCCAATAAA	TGTATAAAAT	TCTTCTTcTT	CTGTTTGCTG	TAATGGAATC	ATCGTTGTAT	4860
35	CTCGCTTTAT	CATATTACCT	TGTCGTATAA	AGAAAACTTG	GATACACATC	CATCCTTTAT	4920
	CAACACTATA	ACCAAAGACA	TCACGAATCG	TTTTATCTGA	TGACATAATT	TTTTGTTTGT	4980
40	TTGŤCAGATT	TTGAATATGT	TGAATTAAAT	CTCTATATTC	TTTAGCCCGT	TCAAAATCAA	5040
40	GTGATTCACT	TGCAGTTAAC	ATTCGCTCTT	CTAAACTTTT	TAAAATTGTT	TIGICITCCC	5100
	CATTCAGAAA	ATCAGTAATT	TCCTTCGTCA	TTTGTGCGTA	TTTACTCAAA	TCAACGTCAT	5160
45	ATACACATGG	TCCTAAACAT	TGTCCAATAT	GGTAATAAAG	ACATAATTTA	TCTGGCATCT	5220
	TATCACATTT	GCGATATGGA	TATATTCTGT	CTAATAACTT	TTTAGTTTCT	TGAGCAGAAT	5280
	ATGCATTCGG	ATACGGTCCG	AAATATTTGC	CAGTACCTTG	TTTTACAGTT	CTCGTCACTA	5340
50	GTAGTCTAGG	ATATTTCTCC	TTCGTAATTT	TAATAAATGG	ATAACTTTTA	TCATCCTTTA	5400
	מידא מידא מידא מידא מידא מידא מידא מידא	V de V de Antonio de la Colonio de la Coloni	עבי איני עיני עיני ער	TAATCACATT	CAATTCCACT	3 3 3 3 CTYC 3 TYP:	EAC

	<b></b>	
	TTTTAGCATC ATGAGCACCC GTAAAATATG ATCGCAATC	5559
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 200:	
5	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 4594 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 200:	
15	AAATCAATCG AGTGGCATGT CAAGGTCATA TCAATATTTT AGAATCTGCG ACTATGAGAG	60
13	AGGAAATAAA TGAAATTGCG CGACGTATCA TCGTTGATAT TCGTGATAAG CAATTACGAT	120
	ATCAAGATAT TGCTATTTTA TATCGTGATG AATCTTATGC TTATTTATTT GATTCCATAT	180
20	TACCGCTTTA TAATATTCCT TATAATATTG ATACAAAGCG TTCGATGACA CATCATCCGG	240
	TCATGGAAAT GATTCGTTCA TTGATTGAAG TTATTCAATC TAATTGGCAA GTGAATCCAA	300
	TGCTACGCTT ATTGAAGACT GATGTGTTAA CGGCATCATA TCTAAAAAGT GCATACTTAG	360
25	TTGATTTACT TGAAAATTTT GTACTTGAAC GTGGTATATA CGGTAAACGT TGGTTAGATG	420
	ATGAGCTATT TAATGTCGAA CATTTTAGCA AAATGGGGCG TAAAGCGCAT AAACTGACCG	480
	AAGATGAACG TAACACATTT GAACAAGTCG TTAAGTTAAA GAAAGATGTC ATTGATAAAA	540
30	TTTTACATTT TGAAAAGCAA ATGTCACAAG CGGAAACTGT AAAAGATTTT GCAACTGCTT	600
	TTTATGAAAG TATGGAATAT TTCGAACTGC CAAATCAATT GATGACAGAG CGAGATGAAC	660.
	TTGATTTAAA TGGTAATCAT GAAAAGGCGG AGGAAATTGA TCAAATATGG AATGGCTTAA	720.
35	TTCAAATCCT TGATGACTTA GTTCTAGTAT TTGGAGATGA ACCAATGTCG ATGGAACGTT	780
	TCTTAGAAGT ATTTGATATT GGTTTAGAAC AATTAGAATT TGTTATGATT CCGCAAACAT	840
40	TGGACCAAGT AAGTATTGGT ACGATGGATT TGGCTAAAGT CGATAATAAG CAACATGTTT	900
-	ACTTAGTAGG TATGAATGAT GGAACGATGC CACAACCAGT AMTGCGTCAA GCTTGATTAC	960
	AGATGAAGAA AAGAAATACT TTGAACAGCA GGCTAATGTC GAGTTAAGTC CAACATCAGA	1020
45	TATTTTACAG ATGGATGAAG CATTTGTTTG TTATGTTGCT ATGACTAGAG CTAAGGGAGA	1080

TGTTACATTT TCTTACAGTC TAATGGGATC AAGTGGTGAT GATAAGGAGA TCAGCCCATT

TITAAATCAA ATTCAATCAT TGTTCAACCA ATTGGAAATT ACTAACATTC CTCAATACCA

TGAAGTTAAC CCATTGTCAC TAATGCAACA TGCTAAGCAA ACCAAAATTA CATTATTTGA

AGCATTGCGT GCTTGGTTAT ATGATGAAAT TGTGGCTGAT AGTTGGTTAG ATGCTTATCA

	GTTTGACAAT	GAAACIGTAA	AATTAGGTGA	AACGTTGTCT	AAAGATTTAT	ATGGTAAGGA	1440
	AATCAATGCC	AGTGTATCCC	GTTTTGAAGG	TTATCAACAA	TGCCCATTTA	AACACTATGC	1500
5	GTCACATGGT	CTGAAACTAA	ATGAGCGAAC	GAAGTATGAA	CTTCAAAACT	TTGATTTAGG	1560
	TGATATTTTC	CATTCTGTTT	TAAAATATAT	ATCTGAACGT	ATTAATGGCG	ATTTTAAACA	1620
	ATTAGACCTG	AAAAAAATAA	GACAATTAAC	GAATGAAGCA	TTGGAAGAAA	TTTTACCTAA	1680
10	AGTTCAGTTT	AATTTATTAA	ATTCTTCAGC	TTACTATCGT	TATTTATCAA	GACGCATTCG	1740
	CGCTATTGTA	GAAACAACAC	TAAGCGCATT	AAAATATCAA	GGCACGTATT	CAAAGTTTAT	1800
15	GCCAAAACAT	TTTGAGACAA	GTTTTAGAAG	GAAACCAAGA	ACAAATGACG	AATTAATTGC	1860
	ACAAACATTA	ACGACAACTC	AAGGTATTCC	AATTAATATT	AGAGGGCAAA	TTGACCGTAT	1920
	CGATACGTAT	ACAAAGAATG	ATACAAGTTT	TGTTAATATC	ATTGACTATA	AATCCTCTGA	1980
20	AGGTAGTGCG	ACACTTGATT	TAACGAAAGT	ATATTATGGT	ATGCAAATGC	AAATGATGAC	2040
•	ATACATGGAT	ATCGTTTTAC	AAAATAAACA	ACGCCTTGGA	TTAACAGATA	TTGTGAAcCA	2100
	GGTGGaTTAT	TATACTTCCA	TGTACATGAA	CCTAGAATTA	AATTTAAATC	ATGGTCTGAT	2160
25	ATTGATGAAG	ATAAACTAGA	ACAAGATTTA	ATTAAAAAGT	TTAAGTTGAG	TGGTTTAGTT	2220
	AATGCAGACC	AAACTGTTAT	TGATGCATTG	GATATTCGTT	TAGAACCTAA	ATTCACTTCA	2280
	GATATTGTAC	CAGTTGGTTT	GAATAAAGAT	GGCTCTTTGA	GTAAACGAGG	CAGCCAAGTG	2340
30	GCAGATGAAG	CAACGATTTA	TAAATTCATC	CAACATAACA	AAGAGAATTT	TATAGAAACA	2400
	GCTTCAAATA	TTATGGATGG	ACATACTGAA	GTTGCACCAT	TAAAGTACAA	ACAAAAATTG	2460
	CCATGTGCTT	TTTGTAGTTA	TCAATCGGTA	TGTCATGTAG	ATGGCATGAT	TGATAGTAAG	2520
35	CGATATCGAA	CTGTAGATGA	AACAATAAAT	CCAATTGAAG	CAATTCAAAA	TATTAACATT	2580
	AATĢĀTGAAT	TTGGGGGTGA	GCAATAGATG	ACAATTCCAG	AGAAACCACA	AGGCGTGATT	2640
40	TGGACTGACG	CGCAATGGCA	AAGTATTTAC	GCAACTGGAC	AAGATGTACT	TGTTGCAGCC	2700
	GCGGCAGGTT	CAGGTAAAAC	AGCTGTACTA	GTTGAGCGTA	TTATCCAAAA	GATTTTACGT	2760
	GATGGCATTG	ATGTCGATCG	ACTITTAGTC	GTAACGTTTA	CAAACTTAAG	CGCACGTGAA	2820
45	ATGAAGCATC	GTGTAGACCA	ACGTATTCAA	GAGGCATCGA	TTGCTGATCC	TGCAAATGCA	2880
	CACTTGAAAA	ACCAACGCAT	CAAAATTCAT	CAAGCACAAA	TATCTACACT	CCATAGTTTT	2940
	TGCTTGAAAT	TAATTCAACA	GCATTATGAT	GTATTAAATA	TTGACCCGAA	CTTTAGAACA	3000
50	AGCAGTGAAG	CTGAAAATAT	TTTATTATTA	GAACAAACGA	TAGATGAGGT	CATAGAACAA	3060
	CATTACGATA	TCCTTGATCC	TGCTTTTATT	GAATTAACAG	AGCAATTGTC	TTCAGATAGA	3120

	AATCCTACAA	ATTGGTTGGA	TCAATTGGTG	ACACCATACG	AAGAAGAAGC	ACAACAAGCG	3240
	CAACTTATTC	AACTACTAAC	AGACTTATCT	AAAGTATTTA	TCACAGCTGC	TTATGATGCT	3300
5	TTAAATAAGG	CGTATGATTT	GTTTAGTATG	ATGGATAGCG	TCGATAAACA	TTTAGCTGTT	3360
	ATAGAAGATG	AACGACGTTT	AATGGGGCGT	GTTTTAGAAG	GTGGCTTTAT	TGATATACCT	3420
	TATTTAACTG	GTCACGAATT	TGGCGCGCGT	TTGCCTAATG	TAACAGCGAA	AATTAAAGAA	3480
10	GCAAATGAAA	TGATGGTCGA	TGCCTTAGAA	GATGCTAAAC	TTCAGTATAA	AAAATATAAA	3540
	TCATTAATTG	ATAAAGTGAA	GAGTGATTAC	TTTTCAAGAG	AAGCTGATGA	TTTGAAAGCT	3600
15	GATATGCAAC	AATTGGCGCC	ACGAGTAAAG	TACCTTGCGC	GTATTGTGAA	AGATGTTATG	3660
13	TCAGAATTCA	ATCGAAAAAA	GCGTAGCAAA	AATATTTTGG	ATTTTTCTGA	TTATGAACAT	3720
	TTTGCATTAC	AAATTTTAAC	TAATGAGGAT	GGTTCGCCTT	CAGAAATTGC	CGAATCATAC	3780
20	CGTCAACACT	TCCAAGAAAT	ATTGGTCGAT	GAGTATCAAG	ATACGAACCG	AGTTCAAGAG	3840
	AAAATACTAT	CTTGCATCAA	AACGGGTGAT	GAACATAATG	GTAATTTATT	TATGGTTGGA	3900
	GATGTTAAGC	AATCCATTTA	TAAATTTAGA	CAAGCTGATC	CAAGTTTATT	TATTGAAAAG	3960
25	TATCAACGCT	TTACTATAGA	TGGAGATGGC	ACTGGACGTC	GAATTGATTT	GTCGCAAAAC	4020
	TTCCGTTCTC	GAAAAGAAGT	ACTGTCAACG	ACTAACTATA	TATTCAAACA	TATGATGGAT	4080
	GAACAAGTCG	GTGAAGTAAA	ATATGATGAA	GCGGCACAGT	TGTATTATGG	TGCACCATAT	4140
30	GATGAATCGG	ACCATCCAGT	AAACTTAAAA	GTCCTTGTTG	AAGCGGATCA	AGAACATAGT	4200
	GATTTAACTG	GTAGTGAACA	AGAAGCGCAT	TTTATAGTAG	AACAAGTTAA	AGATATCTTA	4260
	GAACATCAAA	AAGTTTATGA	TATGAAAACA	GGAAGCTATA	GAAGTGCGAC	ATACAAGGAT	4320
35	ATCGTTATTC	TAGAACGCAG	CTTTGGACAA	GCTCGCAATT	TACAACAAGC	CTTTAAAAAT	4380
	GAAGATATTC	CATTCCATGT	GAATAGTCGT	GAAGGTTACT	TTGAACAAAC	AGAAGTCCGC	4440
40	TTAGTATTAT	CATTTTTAAG	AGCGATAGAT	AATCCATTAC	AAGATATTTA	TTTAGTTGGG	4500
70	TTAATGCGCT	CCGTTATATA	TCAGTTCAAA	GAAGACGAAT	TAGCTCAAAT	TAGAATATTG	4560
	AGTCCAAATG	ATGACTACTT	CTATCAATCG	ATTG			4594

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 201:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 6313 base pairs

  - (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

55

50

	GGTTTTCnTG	GAAAGATAGT	GAAAATCTCG	TGTTTTTTGG	TTTTgAGGTG	TTGTTTGTAT	60
	TTTATAAAAT	GGCTTACATA	TATGAAGCGT	TGATTAAGTA	TGGAATTGTT	AATTAATTGA	120
5	ACCTATTTAG	CTTTAAGAAG	GCATAACAAG	ATGACCTTAT	TTTATGCTAT	AATATTTCTA	180
	TTATGCGAAG	ATTAAGGTGA	GTAGTAAATT	GGATAAAAAA	GTAAGTATTC	AAACAAAGCA	24(
	AGTGTTGAAA	CAGCACAACG	AAAAAGAAAA	ATTTGAATTT	ACTACTGAAG	GAACTTGGCA	300
10	ACAAAGGCAA	TCTAACTTTA	TTCGGTATGT	AGAACAAATT	GAGGATGCAA	CAGTTAATGT	360
	TACAATAAAA	GTGGATGATG	ATAGCGTTAA	GTTGATTCGT	AAAGGCGACA	TTAATATGAA	420
15	TTTGCATTTT	GTTGAAGGAC	AAACGACAAC	AACTTTTTAC	GATATATCGG	CTGGACGAAT	480
	TCCACTAGAA	GTTAAAACAT	TACGCATTTT	ACATTTCGTA	AGTGGAGACG	GTGGCAAGCT	540
	AAAGATTCAT	TATGAATTAT	ATCAAGATAA	TGAAAAAATG	GGTTCTTATC	AATATGAAAT	600
20	TAACTATAAG	GAGATAGGCG	AATGAATATT	ATTGATCAAG	TGAAACAAAC	ATTAGTAGAA	660
	GAAATTGCAG	CAAGTATTAA	CAAAGCAGGA	TTAGCAGATG	AGATTCCTGA	TATTAAAATT	720
	GAAGTTCCTA	AAGATACAAA	AAATGGAGAT	TATGCTACTA	ATATTGCGAT	GGTACTGACT	780
25	AAGATTGCAA	AGCGTAATCC	TCGTGAAATT	GCTCAAGCGA	TTGTTGATAA	CTTAGATACT	840
	GAAAAAGCAC	ATGTAAAACA	AATTGACATT	GCTGGTCCAG	GATTCATTAA	TTTTTACTTA	900
	GATAATCAGT	ATTTAACAGC	AATTATTCCT	GAAGCAATTG	AAAAAGGTGA	TCAATTTGGA	960
30	CATGTAAATG	AATCAAAAGG	TCAAAATGTA	TTGCTTGAGT	ATGTTTCAGC	TAACCCTACA	1020
	GGAGATTTAC	ATATTGGTCA	TGCTAGAAAT	GCAGCAGTTG	GTGATGCTTT	AgcTAAtATT	1080
	TTAACTGCAG	CTGGCTATAA	TGTAACACGT	GAATATTATA	TTAATGATGC	TGGTAATCAA	1140
35	ATTACTAACT	TAGCGCGTTC	GATTGAAACA	CGTTTCTTTG	AAGCTTTAGG	TGACAATAGT	1200
	TATTCAATGC	CAGAAGATGG	CTATAATGGA	AAAGATATTA	TTGAAATAGG	TAAAGATTTA	1260
10	GCAGAGAAAC	ACCCTGAAAT	TAAAGATTAT	TCTGAAGAAG	CACGTTTGAA	AGAATTTAGA	1320
	AAATTAGGCG	TAGAATACGA	AATGGCTAAA	TTGAAAAATG	ATTTAGCAGA	GTTCAATACG	1380
	CATTTTGATA	ATTGGTTTAG	TGAAaCATCT	TTATATGAAA	AAGGAGAAAT	TCTTGAAGTT	1440
15	TTAGCAAAAA	TGAAAGAATT	AGGTTATACG	TATGAAGCTG	ATGGCGCTAC	ATGGTTACGT	1500
	ACAACTGATT	TTAAAGACGA	CAAAGACAGA	GTATTAATTA	AAAATGACGG	TACATATACG	1560
	TATTTCTTAC	CAGATATTGC	GTACCACTTC	GATAAAGTAA	AACGTGGTAA	TGACATTTTA	1620
50	ATCGATTTAT	TTGGTGCTGA	TCATCATGGT	TATATTAATC	GTTTGAAAGC	ATCTCTTGAA	1680
	ACGTTTGGTG	ТАСАТАСТАА	тсстттасьа	ATTCABATCA	ፐርሮል እ አጥርሮም	TCCTTTA A TV	1746

	ATTATGGACG	AAGTTGGCGT	TGACGCTGCA	CGTTATTTCT	TAACTATGCG	TAGTCCTGAT	1860
	AGTCACTTTG	ATTTTGATAT	GGAATTAGCG	AAAGAGCAAT	CTCAAGACAA	TCCAGTTTAC	1920
5	TATGCTCAAT	ATGCACATGC	GCGTATTTGT	TCAATTTTAA	AACAAGCGAA	AGAGCAAGGT	1980
	ATTGAAGTGA	CTGCTGCGAA	TGATTTTACA	ACGATTACTA	ATGAAAAAGC	GATTGAATTG	2040
	TTGAAAAAAG	TAGCTGATTT	CGAACCTACA	ATTGAAAGTG	CTGCTGAGCA	TAGATCGGCA	2100
0	CATAGAATTA	CTAATTATAT	TCAAGATTTA	GCTTCTCATT	TCCATAAATT	CTATAATGCT	2160
	GAAAAAGTGT	TAACAGATGA	TATTGAAAAA	ACAAAAGCAC	ATGTTGCTAT	GATTGAAGCG	2220
5	GTCAGAATTA	CATTGAAAAA	TGCATTGGCA	ATGGTCGGTG	TAAGCGCACC	TGAATCAATG	2280
J	TAAGAACATT	TATATACACT	CCAACGTAGA	GTTTCTCGAA	AGATACTTTG	TGTTGGAGTG	2340
	TTTTTTTAG	GTATGTGACA	TATTGGGGAA	TGCTTAGTAT	GTGAATAAGG	TTAAGAGGAA	2400
20	CACAGTTGGA	TGCTCTGCAC	AACTGCATAA	GAGAGCCTGA	GACATAAATC	AATGTTCTAT	2460
	GCTCTACAAA	GTTATAATGG	CAGTAGTTGA	CTGAACGAAA	ATTCGCTTGT	AACAAGCTTT	2520
	TTTCAATTCT	AGTCAACCTT	GCCGGCGGGG	CCCCAACAAA	GAGAAATTGG	ATTCCCAATT	2580
?5	TCTACAGACA	ATGCAAGTTG	GGGTGGGACG	ACGAAATAAA	TTTTACGATA	ATATCATTTC	2640
	TGTCCCACTC	CCTCTAAAAT	GGAGGGTGTA	AATGTTAGGA	ACTGATGAAT	TATATAAAGT	2700
	TTTATATGAA	CATCTCGGAC	CACAATTTTG	GTGGCCTGCT	GATAATGACA	TTGAAATGAT	2760
30	GTTAGGTGCA	ATTTTAGTTC	AAAATACTAG	ATGGCGAAAT	GCAGAAATTG	CATTGAATCA	2820
	GATTAAAGAA	CATACGCATT	TTAATCCAAA	TCATATATTA	GAACTACCTA	TTGAAACGTT	2880
	ACAATCATTG	ATACATTCAA	GTGGCTTTTA	TAAAAGTAAA	TCACTGACGA	TTAAAACATT	2940
35	ATTAACATGG	TTAGCACGAC	ATCATTTCAA	TTATCAAGAG	ATTAATGAGC	GATATAAAGG	3000
	TGGÃTTAAGA	AAAGAATTAT	TATCTTTGAA	AGGTATTGGA	AGTGAAACAG	CAGATGTCTT	3060
40	ACTTGTTTAT	ATATTCGGAC	GTATTGAATT	TATTCCAGAT	AGCTATACAA	GAAAAATATA	3120
••	TGATAAATTA	GGATATGAAA	ACACTAAAAA	TTATGATCAA	TTAAAAAAAG	TAGTCaCATT	318
	ACCAAATCAT	TTTACAAATC	AAGATGCTAA	TGAATTTCAT	GCTCTGTTAG	ATGTATTTGG	324
<b>4</b> 5	TAAACATTAC	TTTAGAGACA	AAGATATAAA	GAATTATGAT	TTTTTAGAAC	CTTACTTTAA	330
	AAAGTAAACG	CTGTGAAGTT	AGATAGATGA	GTTTATATGA	AATATAAAAA	ATAATTTACT	336
	ATTTTCTTTT	AGTATGTGGA	CTTATATAAT	AAATAGAAGC	ATATAAAGAA	AAAAACAGTT	342
50	GTTTGTTTGT	GCAGCAACTG	CATAAGAGCC	CCTAATCGCT	AAAGCTCAAG	GGGAGTAAAG	348
	C	CHERTON	СВВСТССВТВ	AAAGCCTCTA	ATCACTAAAG	GTGAAGAGGA	354

	AACGCAGTTG	GATGCTACCG	CACAACTGCA	TAAATCCCTC	TaATCgcTAA	AGCGAAAAGT	3660
						TTTTGATTTT	3720
5						GCAATGATAA	3780
						ATACTGAAAT	384(
				AGTTGGTGTT			3900
10				TGATGCTTTG			3960
				GCATGAGTCG			4020
				CAAAGTAGTG			4080
15				AATTGGGAAA			
						ATTCAATTCC	4140
				TGAGGTTTCA			4200
20				GTTAGAAAAA			4260
				GAAGGAAAGT			4320
05				ATCAGATTAT		• '	4380
25							4440
				GAATACACGT			4500
3 <b>0</b>						GAGATGCAAT	4560
30				CCTTATTGCT			4620
						ATGTGATTGC	4680
35			•	GAGAATGCTA			4740
	TTGAGCTGGa	TAGTCmTATT	GATTATAACA	ACTAGCATAT	ATCTATTTTG	GCAGTTGGGC	4800
	GATATCAATG	ATGTATTTAA	CCAGTCTATT	TTAATCAATG	TTAGATTACC	GAGATTATTA	4860
40	GAAGCATTGT	TGACAGGTAT	GATATTAACT	GTTGCAGGCC	TTATATTTCA	AACAGTTTTA	4920
. •	AATAATGCAT	TGGCAGATAG	CTTTACATTA	GGATTGGCAA	GCGGCGCTAC	ATTTGGTTCA	4980
	GGATTAGCAT	TATTTTTAGG	TTTAACAACG	TTATGGATTC	CTGTATTTTC	AATAACATTT	5040
15	AGTTTGATAA	CATTAATAAC	TGTATTAGTC	ATTACGTCGG	TATTGAGCCA	AGGCTATCCA	5100
	GTTAGAATCT	TAATATTAAG	TGGTTTAATG	ATTGGTGCGT	TATTCAATTC	ACTTCTATAT	5160
	TTTTTGATTT	TATTAAAACC	TCGCAAATTA	AATACAATTG	CCAATTATCT	GTTTGGTGGT	5220
50	TTTGGTGATG	CAGAATACTC	AAATGTATCT	ATAATAGCAA	TCACATTTAT	CATTGCATTG	5280
	TTTGGTATAT	TTATCATTCT	TAATCAACTA	AAGTTATTGC	AATTAGGAGA	ACTAAAAAGT	5340

ATAACGGCGA	TAAATGTCGC	ATATGTTGGC	ATCATTGGAT	TCATTGGTAT	GGTGATACCG	5460
CAACTCATTA	GAAAATGGCA	GTGGAAACAA	TCATTAGGAA	GACAATTGGC	TTTAAATATT	5520
GTAACTGGAG	GACAAATAAT	GGTTATGGCA	GATTTTATTG	GTAGCCATAT	ATTGTCACCA	5580
GTACAAATAC	CGGCAAGTAT	TATCATTGCA	TTAATTGGTA	TACCAGTGTT	AtTTTACaTG	5640
CkAAwAtCtC	aGTCgAAAcG	GTTACaCTAG	CACACGACaT	TTGCTAAAAT	AAAAATAACT	5700
ATAAACATAA	AGAGGGCATA	AGCGATGGAT	TTGAATCAAA	TTAAAGCAGT	TGTATTTGAT	5760
TTAGAAGGTA	CGTTGTTGGA	CAGAGTTAAA	TCTCGAGAGA	AATTTATCGA	AGAGCAATAT	5820
GAACGATTTC	ATGACTACTT	AATTCATGTT	CAACTGGCAG	ATTTTAAAAA	AgCATTTATT	5880
GAGCTAGATG	ACGATGAAGA	TAATGATAAA	CCTGATTTAT	ATAAAGAAAT	CATTAAACGT	5940
TTCCATGTAG	ATAGGTTAAC	TTGGAAAGAC	TTATTTAATG	ATTTTGAAAT	GCATTTTTAT	6000
CGTTATGTAT	TTCCTTATTA	CGATACTTTG	TATACACTAG	AAAAgCTATC	GCAAAAAGGC	6060
TTTCAAATTG	GTGTTATCGC	AAATGGTAAA	TCTAAGATTA	AACAATTTCG	ATTACATTCA	6120
CTTGGTTTGA	TGCATGTTAT	TAATTATTTA	TCAACATCAG	AAACAGTTGG	TTTTCGTAAA	6180
CCACATCCTA	AAATTTTTGA	AGATATGATT	GATCAACTAG	GGGTATTACC	TGAGCAAATT	6240
ATGTATGTTG	GCGATGATGC	GTTAAATGAT	GTAGCTCCAG	CACGAGCTAT	GGGCATGGTT	6300
AGTGTATGGT	ATA					6313

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 202:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2174 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

=

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 202:

CCGTAAACAC ATCAACAAAA GAAGGCTATA TTACAAAAGA AGACTTGGAC TTATGCTGCA 60
CGTCGCTCTA ATTCAGCTGG AATGCAAGTC ACCGGACGAC TGGCTTACAT TGAACCTTAT 120
GGGGCAACAA GTCGCACAAA ATAAACGCGC GAGAAGCAAG AATAGGAAGT GATATCTATG 180
AAATGGTTAT CACGAATATT AACAGTAATA GTGACCATGT CtATGGCGTG TGGTGCATTG 240
ATATTTAATC GTAGACATCA GCTAAAGGCG AAAACGCTGA ACTTCAATCA TAAAGCATTA 300
ACAATTATTA TTCCGGCTAG AAACGAAGAA AAAAGAATAG GTCATTTACT ACATTCGATA 360
ATACAACAGC AAGTTCCAGT AGATGTCATT GTTATGAATG ACGGATCGAC AGATGAAACA 420

55

5

10

15

20

25

35

40

45

	AAATGGTATG	GGAAATCACA	TGCTTGTTAT	CAAGGTGTGA	CGCATGCATG	TACGAATCGC	540
	ATTGCCTTTG	TAGATGCTGA	TGTAACTTTC	TTAAGGAAAG	ATGCTGTTGA	AACGTTGATT	600
5	AATCAGTATC	AATTACAAGG	TGAAAAAGGA	TTGTTAAGCG	TACAGCCTTA	TCATATAACA	660
	AAGCGTTTCT	ACGAAGGGTT	TTCAGCGATA	TTTAATTTAA	TGACAGTCGT	TGGTATGAAT	720
	GTATTTTCTA	CCTTAGACGA	CGGTCGGACT	AACCAGCATG	CATTTGGACC	GGTGACATTA	780
10	ACAAATAAAG	AAGATTATTA	TGCAACTGGA	GGTCATAAAA	GTGCAAACCG	TCATATTATT	840
	GAAGGATTTG	CTTTAGGAAG	TGCATATACT	TCACAATCAT	TGCCCGTAAC	AGTTTATGAA	900
15	GGGTTTCCAT	TTGTTGCATT	TCGCATGTAT	CAAGAAGGAT	TTCAGTCATT	ACAAGAAGGA	960
	TGGACAAAGC	ATTTGTCAAC	TGGGGCAGGT	GGCACAAAGC	CTAAGATCAT	GACAGCAATT	1020
	GTGTTGTGGT	TGTTTGGTTC	TATAGCGAGT	ATTTTAGGGC	TATGTCTTAG	TATAAAATTT	1080
20	CGCCAAATGT	CTGTAAGAAA	AATGGTAGCA	CTTTACTTGA	GCTATACTAC	ACAATTTATT	1140
	TATCTGCATC	GAAGGGTCGG	CCAATTTTCT	AATTTATTAA	TGGTATGTCA	TCCATTGTTA	1200
	TTTATGTTTT	TTACTAAAAT	TTTCATCCAA	TCTTGGAAAC	AAACGCATCG	TTATGGTGTA	1260
25	GTTGAATGGA	AAGGTCGTCA	ATATTCTATA	TCTAAAGAAC	AATAAATCAA	GGTAATGGCA	1320
	TTTCAATATA	GGAGGACTAG	TATGACAATG	ATGGATATGA	ATTTTAAATA	TTGTCATAAA	1380
	ATCATGAAGA	AACATTCAAA	AAGCTTTTCT	TACGCTTTTG	ACTTGTTACC	AGAAGATCAA	1440
30	AGAAAAGCGG	TTTGGGCAAT	TTATGCTGTG	TGTCGTAAAA	TTGATGACAG	TATAGATGTT	1500
	TATGGCGATA	TTCAATTTTT	AAATCAAATA	AAAGAAGATA	TACAATCTAT	TGAAAAATAC	1560
	CCATATGAAC	ATCATCACTT	TCAAAGTGAT	CGTAGAATCA	TGATGGCGCT	TCAgCATGTT	1620
35	GCACAACATA	AAAATATCGC	CTTTCAATCT	TTTTATAATC	TCATTGATAC	TGTATATAAA	1680
	GATCAACATT	TTACAATGTT	TGAAACGGAC	GCTGAATTAT	TCGGATATTG	TTATGGTGTT	1740
40	GCTGGTACAg	TAGGTGAAGT	ATTGACGCCG	ATTTTAAGTG	ATCATGAAAC	ACATCAGACA	1800
	TACGATGTCG	CAAGAAGACT	TGGTGAATCG	TTGCAATTGA	TTAATATATT	AAGAGATGTC	1860
	GGTGAAGATT	TTGACAATGA	ACGGATATAT	TTTAGTAAGC	AACGATTAAA	GCAATATGAA	1920
45	GTTGATATTG	CTGAAGTGTA	CCAAAATGGT	GTTAATAATC	ATTATATTGA	CTTATGGGAA	1980
	TATTATGCAG	CTATCGCAGA	AAAAGATTIT	CAAGATGTTA	TGGATCAAAT	CAAAGTATTT	2040
	agtattgaag	CACAACCAAT	CATAGAATTA	GCAGCACGTA	TATATATTGA	AATACTGGAC	2100
50	GAaGTGAGaC	AGGCTAACTA	TACATTACAT	GAACGTGTTT	TTGTGGaTAA	GAGGAAAAAG	2160
	CCAAACTTCT	TTCA					2174

## (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 4715 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 203:

4.0							
10	GAAnCAGnTA	GACAAATTAT	GGaAAmCGGT	GTGAATCaAG	GATTCtTTGG	TGTAGCTGGT	6
	TTTGACCTAC	TCGTCGATGA	GGATGATAAC	GTTTATGCGA	TTGATTTAAA	CTTTAGACAA	12
15	AATGGTTCaA	CGAGCATGTT	ATTACTTGCT	AACGAGTTGA	ATTCAGGATA	TCAAAAGTTT	18
13	TATAGTTATC	ATTCAAAAGG	TGATAACACA	CATTTCTTCA	ATACGATTTT	GAAATATGTC	240
	AAAGAAGGTA	GTTTATACCC	GTTATCTTAT	TATGATGGTG	ATTGGTACGG	TGAAGATAAA	300
20	GTTAAATCAA	GGTTTGGCTG	TATTTGGCAT	GGTGATTCAA	AAGAAACAGT	ACTGGAGAAT	360
	GAACGCGCAT	TTTTAGCTGA	ACTTGAACAC	TATTAGAGTT	CGGAACATAA	GGCGCTACAA	420
	TGTTGTGTTG	CCAGTAGTTG	ACTGAATATG	CGTTTGTAAC	AAGCTTTTTT	CGATTCTAGT	480
25	CAACAGTAAT	TAAATTTATG	ATATGGCAAT	ACTTTGTAAT	ACTAATATTA	AATGGCGACT	540
	TTTATTTCAC	TATGTTATAA	GAGTTGCCAT	TTTGTTGATA	AAGGTATACT	AAAGGTTATC	600
	GTTTTGAAAT	TTTTAGTAAC	TAGATATGTT	TCGTGTTATA	GACCGAATTT	GTGTATACGT	660
30				AAAAACATGA			720
						TATTTTAAAA	780
						TTAATAAATG	840
35						AAAAGTGAAG	900
						AGTCGTGATA	960
	•					GAATTAGATG	
40						GAAGGGCATC	1020
							1080
						ATTAGAATCA	1140
45						AAAAAAGGTA	1200
						CATATTATGC	1260
						GAAGAGTGTG	1320
50	ATTTAATTAC	GATTGAAGGT	TCTGTTTTCG	GAGAATGGCT	AGATGAACTT	AGAGATGATC	1380
	ATAAAGCCGT	TGCGATAGAT	TTAAAAACTG	GCGTGGTTGG	TACAATTGTT	TCAGCGCAAA	1440

55

	ATGGAACAAT	ACGTATTCAA	AACACTTAGA	ССАТААААТА	AAAGGCCATI	TATATAGCGT	1560
	TTATTTAAAA	CAACGCGCAT	ATAAATGGTC	TTTTTCTATT	TTTCTAAATA	TAATGCACCA	1620
5	ATAGCACCTO	nAAAATGCGC	CGTTTTCAAC	ATAGTACGGT	TTGCAACCGC	GTAACACAGT	1680
	ATAATCTTCC	ACAACTTTGC	GTAATAAAGC	GTTATTATGA	AATGAAGAAC	CGATATAAAC	1740
10	GATATTTCA	GTTTTAAATT	CACGTGCAAC	AGTAATGGCC	ATTGTCGTAA	CAACTTCGCC	1800
10	AACGACACCA	ATAACGGCTG	CTAATTTATT	GCTAGGTGTA	AAATCAGCAT	CTAAATGATG	1860
	TAGTACATGA	CCAAAATTAG	CTGCTGTTAA	ATCACCGGGA	ATGGGTGGTT	CGGTATCTTT	1920
15	ATAAATATGT	CTAACCTTTA	AATCGATAGT	GTTACGATCA	CCGTGTTGTG	CCATGTCAGT	1980
	TAACTGTTTA	TAATCAGTGA	TTTGACTTAG	TAAATAACCG	AGTCCTTGAA	TCATGCCTCC	2040
	ACCTGTACCG	ATACCGCCTA	CACGACGTTG	TGATTGGCCG	TCGAAATAAT	GTAGTGACGT	2100
20	ACCGGTACCA	ACATTTGCAA	AAATATAATC	TGCTAAGTCA	TGGCCTTGCT	CTTTTAACAA	2160
	AATACCTAGT	CCTTGAGATG	CAGCATCAAA	CTCTACAAAA	ATTTGTGCAG	GAATGTTGAT	2220
	GTTTTCAGCA	ATGACACCTG	CATTACCTCC	AGTTAAGCAT	AATTTTTCAA	TTTGCTGTTG	2280-
25	GTTTAACCAT	TCCACAACTT	GATCAATATT	TTTAGTTAAT	TCAGTTTTAA	AAGTACGTTG	2340
	GTTATCTTGC	TCTTGAACGA	TTTTAATTAG	TGTACCGCCA	GCGTCAATGC	CAACTTTCAT	2400
	AAGATTCCCA	CCTCATTATT	AATGTCTATC	CTTAAATAAT	AGTATAGTAA	AATGACTAAA	2460
30	AAACAAGTAA	TAATAGTAAT	TATTAACAAA	TTTGATGCCa	TTGCATTTCA	ACATTGTAAG	2520
	CGTATCGCAA	TTAALGTTTT	ACAAACGTGG	ACGTTAAGTE	ATATATATTA	TTTTCTAGGA	2580
	ATTTTGAAGT	TGTATAGGAT	TGTTAGTTAG	TGACGCAATA	TTAAAAGTAG	TTCGTACGCA	2640
35	GTGTATTTGT	AAGTCTCTGA	TTAAAATGAT	AAGTAATGAG	GAATAGTACA	TTAATTTTGA	2700
	AATTTAAAAA	ATATAAATAA	GTAATTTATT	TAACTTAGAG	CAAATAATGG	TATCGTAGTG	2760
10	AAATAATAGG	TAAAATA	TGGGGATTCA	TGCTTCATAT	ATAAAAAGAT	AGGGGTTAAA	2820
	TATATGGCTA	AAGAACTTTG	TTTTGAAGGT	ATCACTTTAA	AAGCATTIGA	TGAACAATAT	2880
	CGTTCAGCAA	TTAATGATTT	TGACTTGAAT	GAAAGACAAC	AAATATATTC	ATCTTTACCT	2940
15	AAAGAAGTTA	TTGATGATGC	AATTAATGAT	GCTGATAGGA	TTGCTAACGT	AGCAWTAAMC	3000
	GATAAAAATG	AAGTGGTGGG	CTTTTTTGTA	TTACATCGTT	ACTATCAGCA	TGAAGGTTAT	3060
	GATACACCTG	AAAATGTCGT	TTATATTCGT	TCATTATCGA	TTAATGAAAA	ATATCAAGGT	3120
50	TTTGGATATG	GCACGAAAAT	AATGATGTCA	TTGCCGCAAT	ATGTTCAAGG	TGTATTTCCT	3180
	GATTTTAATC	ATCTATATCT	AGTAGTAGAT	GCGGAAAATG	ACAATGCTTG	GAACCTATAC	3240

	CTATATTACT	TGGACTTAGA	TTCAAAACAT	GTTTCATCAT	TAAAGCTTGA	AGAAGAAAGT	3360
	CGTTCAGAAG	TGACCAATGT	ACATATCATT	AATTTAATGA	TTGATGGCCA	AAAGGTTGGC	3420
5	TTTATCGCAT	TGGAGCAGAT	TGGTGAACGC	ATGAACATTG	CTGCTATTGA	AGTGGATAAA	3480
	TCATATCGCT	TTAATGGTAT	TGGTTCAAGT	GCTCTGCGAC	AATTGCCAAC	TTACTTAAGA	3540
10	AAAAACTATG	ACAACCTTAA	TGTGATTACG	ATGATTCTGT	TTGGAGAGAA	TAATGATTTT	3600
	AAACCATTAT	GTTTAAATAG	TAATTTCGTT	GAAATCGAAC	AAACTGATGA	TTATGTCGTT	3660
	TTCGAAAAAT	ATTTAAATTA	CTAACAGTGA	TTGCGAAATA	TGATATTGTC	ATTTATAATT	3720
5	TAGTTTTGTT	ACTATATATA	AATGAATTCA	GACGTATAAA	TTTAGATTAT	ATCCTTCGAA	3780
	AGGAAGTATT	GGGCAATGAA	AATTCAAGAT	TATACAAAAC	AAATGGTTGA	TGAAAATCA	3840
	TTTATTGATA	TGGCTTATAC	ATTATTGAAT	GATAAAGGCG	AAACAATGAm	mTTATATGAT	3900
20	ATYATCGATG	AATTTAGAGC	GTTAGGTGAT	TATGAGTACG	AAGAAATTGA	AAATCGTGTT	3960
	GTACAATTTT	ACACGGATTT	AAACACAGAT	GGTCGTTTTT	TAAATGTTGG	AGAAAATTTA	4020
	TGGGGATTAC	GTGATTGGTA	TTCGGTAGAT	GATATTGAAG	AGAAAATCGC	ACCAACTATT	4080
25	CAAAAATTCG	ATATTCTGGA	TGCAGATGAT	GAAGAAGATC	AAAACTTAAA	ATTATTGGGC	4140
	GAAGATGAAA	TGGATGACGA	CGATGATATT	CCAGCTCAAA	CAGATGATCA	AGAAGAACTA	4200
	AATGATCCAG	AAGATGAGCA	GGTTGAAGAA	GAAATCAATC	ATTCGGATAT	AGTCATTGAA	4260
10	GAAGATGAAG	ATGAACTAGA	CGAAGACGAA	GAAGTGTTTG	AAGACGAAGA	AGACTTCAAC	4320
	GATTAATTTT	TTGTTTGACT	TTTAGTTGAA	AGATGATAAA	ATTTTATTCG	GGCTCCTTTA	4380
15	AATAGGACAC	GTGTATAAAA	TTTATACGCT	CCCCTTACAG	AATTTGTGAG	AGGGAGCGTT	4440
	TTTTLATTTA	ATTGAGTAAA	TCAAGAAATG	ATAACGCAAA	AATCAAAGTT	GTAAATGATA	4500
	TACATAGTGA	CATAGCAGTA	TGGAAACGGT	AAGTAAACAG	AATTTAATTT	TGTCGALTCG	4560
10	ACAATAAaCA	aCTtGAaTGA	GCTTGCTTTA	ATGTTATGTn	nTACGTAATT	TTTACAATTG	4620
	ATGAGGAAGC	ATTCCCTTTA	ATAATTAGGA	GGTCAAGACA	TGACAAAATT	TATTTTTGTA	4680
	ACAGGTGGCG	TAGTTTCATC	CATTAGGGGA	AGGGT			4715

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 204:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 918 base pairs (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear

55

45

		-
	ATAATAACTG AAATTAAAAT TGCTAAATMG TGTTAAGCTA TCGCMACAAT GAAAATWCCG	60
_	ATTTTGCGTT GTTGAAAATA TCTTTCCAAA CCAAGAATCG ATAATGGCAA TAAATATAAT	120
5	AAATTTCCAT AAAATGACCA AGTAAAATTA AAGTATATAA CGACAGTTGA CATGCCGTAT	180
	AAAATCGTAG CGATCATATT TGCTGAGCGT TTAAAGTGTA ATATTTTAAA TAAGTAGAAG	240
10	GTCACGACAA ATGTTATGAT AGCTCGTATC ATAGCCATAA TAAGTTGGTT TGTCGGCCAA	300
70	AAATGTATTG TCGTCGGATT AAATATACCA ACCGTTTCTC CTATTTTAAT GAAKAGAAAA	360
	TTTAGCCACA TTAAAGGTGA CAGCGAATAA TAATHTGATA GTCCTTTCAT ATAATCGCCA	420
15	CCTAMTCCAA ACGATGCATC ATYTAAACTA GAANAACTAC GTAGATGTTC ATACANATAC	480
	ATTTGAAATG GCATCATTTG ACGGAATCCA TCTCCAGCCC CGCTAAAAAC AGTACCATTC	540
	ACAATATAAT CATAGATATG AGTAGAAAAT AAAATAAGCG TTAATATTAC ACTAATGAAA	600
20	GTTATAACAA AGAATTGTTT GACGTTTGAA TTTAGCCCACT TTTTTAACAC AACATTATCC	660
	TCAACTITCA AATITAAAAT TAAGTITAAC TGAAACTAAA GTTAATGAGG TTCTTGATAG	
	GTAAAGACGA AGATGACTGT GGAACAGATA CCTTATCATA GTTACTTAAA CTTTGGATCA	720
25	TTTTCAGTTT ATCATTAAAC AAATATATTG AATAATAAAA ATGTCATACT GATAAAGATG	780
	1112	840
	AATGTCACTT AATAAGTAAC TTAGATTTAA CAAATGATGA TTTTTAATTG TAGAAAACTT	900
30	GAAATAATCA CKTATACC	918
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 205:	
35	<ul> <li>(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:</li> <li>(A) LENGTH: 16397 base pairs</li> <li>(B) TYPE: nucleic acid</li> <li>(C) STRANDEDNESS: double</li> <li>(D) TOPOLOGY: linear</li> </ul>	
	<i>5</i>	
40	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 205:	
	TCGCCCHATA ATCAATTTAT TTTTCATGTG CCACTCCTAT ACAAGCTHAC AATGCTTCTT	60
	CAGTTAAGGC AATATCTTTT AATTTTGTTT GATATTTTTG TTCAAAGTCA TATTGTAACT	120

TCGCCCNATA	ATCAATTTAT	TITTCATGTG	CCACTCCTAT	ACAAGCTNAC	AATGCTTCTT	60
CAGTTAAGGC	AATATCTTTT	AATTTTGTTT	GATATTTTTG	TTCAAAGTCA	TATTGTAACT	120
GAACAATTTC	TGGCAAACCA	ATATGCCAAT	CCGCCAATTT	TTTTTTAyCT	TtGAAGAGCT	180
CTTTTGGTGA	TGKTTGcGAC	ACTATACTAC	CTTCTTTCAT	AACGATGACT	TCATCTGCAT	240
AACGCGCGAC	TTCATTCATA	TCATGTGAAA	TTAGGATAAT	TGCCTTATTT	TCATCTGTTT	300
GTAGTGACTT	TAGTAATCTC	ATTACTTGTC	GTTTACTTTG	TGGATCAAGT	CCTGCTGTAG	360
GTTCATCAAC	CACGATAATA	TCAGGATTCA	TTGCCAATAT	CGATACAATC	GCTATTTTAC	420

	AATCCATCAA	CAGACGATGG	GCATAGTTTT	TGGCTTCATC	TAAATTCATT	TTAAAGTTTT	540
	TAGGTCCAAA	TATCATTTCA	CGCTCTACTG	TGTCCTCAAA	TAATTGAGAT	TCGGGAAATT	. 600
5	GAAATACCAT	TCCAATTCTT	TTTCTTACAG	GTCTAATATA	TTTATCTTTG	GTCTTATGTG	660
	TAATAGTAAT	GTCATCAACT	GTAACTGTCC	CAGTAGTCGG	CTTTAACAGC	GCATTAATAT	720
	TTTGTATCAA	CGTTGATTTA	CCACTACCCG	TTTGTCCAAC	GATGGCGTAA	TATTTACCTT	780
10	GTTCAAATTC	TGTATTAACA	TCATGAATAG	CTTGATGCTG	ATATGGTGTC	CCTTTTTGAT	840
	AGGTATAACT	TACATTGTCA	AACCGTATAG	TCATAGTTGA	TCCACCAGCC	CTTCATAAGT	900
15	TAAGAATGAT	GTTTGGTGTC	CCAGCATTTG	ATTTATTTTG	ATTGGGAATG	GCAAATCTAG	960
	ACCTATTCTT	GTTAACTCTT	CTGCATTGTC	GAAAATTTCA	GTCGCTGTGC	CTTCTTTATA	1020
	GACAGTCCCT	TTATTCATAA	CGATAACATG	ATCTGCTTCC	ATCGCCTCAG	ATAAATCATG	1080
20	CGTAATAGAA	ATGATTGTAA	TATTATGTTC	TGATTTAACT	TTTCTCACTA	AATCCAATAA	1140
	ATTTTGACGT	GCATCAGGAT	CTAACATAGA	AGTCGCCTCA	TCTAATATAA	TGACAGAGGG	1200
	GTTAAGTGCT	AATACACTTG	CTATAGCCAC	ACGCTGCTTC	TGTCCCCCG	ATAATGCATT	1260
25	AGGTTCATAA	TCTGCACGTT	CTAACATATC	AACTTGTTTA	AGTGCTTCGC	TGACTCTTCT	1320
	ATGCATTTCG	TCATATGGAA	CCGCATGATT	TTCGAGTCCA	AATGCCACAT	CGTATTTTAC	1380
	AATTGAACCA	ACAAATTGAT	TATCCGGATT	CTGAAATACA	ATTCCTATGT	CTTTTCTTAA	1440
30	CTTTTCAAAA	TTATCATCAG	TTATAGCTTG	ATTATTATAA	AAAATTTCTC	CAGATTTAAC	. 1500
	TTTCTCTATG	CCAATCATTA	ACTTGGCAAT	TGTAGATTTT	CCAGAACCGT	TATGACCAAC	1560
	AATAGATGTC	CACTGACCTT	TAGGTATATT	AAAAGAAACA	TCTTTCAATG	TGAAGGATGC	1620
35	ATCACTTTGA	TATTGAAATG	AAACATTTTT	AAATACAATA	ACTGAATTCT	TATCCTCCAC	1680
	TIGICICICI	CCTTTACGAT	TCGTGTATCT	ATCATATTTT	ACAATATTTA	TAAATCGCTG	1740
40	TATATGACAT	TGACTGGGTT	CTCTATATAT	TACTAGTATT	TTCTGACTCA	TTTCTAGTCT	1800
40	TTAAAGTGTT	GTTTAACAAC	TAATGATAAG	GACTTTTATT	CCTCTCTAAC	AATTATGTAT	1960
	AAACGTTAAT	AAAATAAATG	ATTTACTAAT	ATAGGGGTGG	TCGCGTTTGA	TTCAACGATA	1920
45	ATACTTTCAC	TTCATTCAGT	TCTAGTGAAA	TTGATCAAAC	TAGCTTCATC	ATATTTTTAG	1980
	ATTCGCACTC	AAAAAGTAA	ATATAAAGAA	ATCGGACTTA	AAAACATTTC	TGTTCATAAG	2040
	TCCGATATTT	TATTCAATAA	AAAAGCGCGC	ACCCCATCAT	AAGTTTGTTG	AGTTCACGCT	2100
50	TTAAATCTTT	ATTTAGTTGA	TGGGGTACTC	TGAGCTAGAC	AATATTTGTA	TGTGGCAAAC	2160
	ልጥጥል <del>»</del> / / ረጥጥረ	CACTCATTTY	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	A A C'TA CTTAC	Trans determined and	TA A A TOTO CONTA	222

	ACGAGTGTA	A CCACCTTGAC	GTTCTGTGTA	Acgetetec	ATTTCACCAA	ATAATTTTTG	234
	AAGTGCAGTT	TGTGTAGTTT	CATCTTCGTT	TAAGATTTCA	ACATTACGTA	AAGTTTTAGC	240
5	TGCATTACGA	CGAGAAGCTA	AATCTCCTTT	TTTACCTAAA	GTGATTAATT	TCTCAACAAC	246
	ACTGCGAACT	TCTTTTGCAC	GAGCTTCTGT	AGTTTCAATA	CGTTCACTAA	TAATAAGTGA	252
10	TGTAGCTAAG	TCACGTAACA	TAGCTTTACG	TTGATCAGAA	GTACGACCTA	ATTTTCTGTA	258
10	ACCCATGAGT	TAACCTCCTT	TATCAATCTT	CTTTTCTTAA	TCCTAATCCT	AAATCTTCTA	264
	ATTTGTATTT	AACTTCTTCT	AAAGATTTAC	GACCTAAATT	ACGCACTTTC	ATCATGTCAG	270
15	CTTCAGATTT	GTCAGCTAAC	TCTTGAACAG	AATTGATTCC	TGCGCGTTTT	AAGCAGTTAT	276
	ATGAACGTAC	AGATAAGTCT	AATTCTTCAA	TAGACATTTC	TAATACTTTT	TCTTTTTGAT	2820
	CTTCTTCTTT	TTCAATCATG	ATTTCAGCGT	TTTGCGCTTC	ATCAGTAAGA	CCAACGAAGA	2880
20	TATTCAAGTG	TTCAGTCATT	ATTTTTGCTG	CTAATGAAAC	TGATTCTTGT	GGTGTGATTG	2940
	AACCATTAGT	CCAAACATCC	AATGTTAATT	TATCAAAATC	ACTGCTTTGA	CCTACACGTG	3000
	TATTTTCAAC	AGTATAGTTC	ACACGTTCAA	CAGGTGAATA	CAATGAATCA	ACAGGGATTA	3060
25	CACCAATTGG	TAAATCACTA	GTATTATTTT	GTTCTGCTAA	TGCGTAACCT	CTACCCTTGT	3120
	TAGCAACTAG	ACGAATTTTT	AAGTGACCAC	CTTTAGATAC	TGTTGCAATT	TTAAGCTCTG	3180
	GGTTTAAAAT	TTCAACATCA	CTATCATGTG	TAATGTCGCT	TGCTGTTACT	TCGCCTTCAT	3240
30	CACGTACATC	AATTTCTAAA	GTTTTATCTT	CTTCAGAGTA	AATTTTCAAT	GCTAATTGTT	3300
	TAATGTTCAT	AATAATTGTA	GAAACATCTT	CAACTACATT	GTCTACTGCT	GAGAATTCAT	3360
	GTAAAACTCC	CTCAATTTCA	ATATACTTAA	CGGCTGCACC	TGGTAATGAA	GATAGTAGGA	3420
35	TACGACGTAA	GGAGTTTCCT	AGTGTAGTAC	CGTAGCCACG	TTCTAGTGGT	TCAACAACGA	3480
	ACTTACCGAA	TTTAGCATCT	TCACTAATTT	CAATTGTCTC	AATTCTAGGT	TTTTCGATTT	3540
10	CTATCATTTA	AATATCCTCC	TTATATACGT	CGACTTAATT	TAAAATGTTT	GCTCAGTGAC	3600
	CTGTAACAAT	ACCATCATAA	ATTATACACG	ACGACGTTTT	GGTGGACGAC	AACCGTTATG	3660
	AGGTACTGGA	GTAACGTCTC	TGATCGCAGT	TACTTCTAAA	CCTGCAGATT	GTAATGCACG	3720
15	AATAGCTGAT	TCACGACCTG	GACCAGGTCC	TTTAACTGTT	ACTTCAACTG	TTTTTAAACC	3780
	ATGCTCCATA	GCTGATTTAG	ATGCAGTTTC	AGAAGCCATT	TGTGCTGCAA	ATGGTGTTGA	3840
	TTTTTTAGAT	CCTTTGAATC	CTAATGCACC	AGCTGATGAC	CATGATAAAG	CATTACCGAA	3900
50	CTCATCAGTG	ATAGTTACAA	TAGTGTTGTT	GAATGTTGAA	CGGATGTGTG	CTACACCATT	3960
	TTCAATATTC	<b>ملک لام لملململ</b>	<b>ጥል</b> ርርጥጥን ለመ	ACATA CTTC	TT3 ((TT))	MMM2 2 2 2 MMM	

	CGCGCGTkGT	TTTTCGTTTT	TTGACCACGA	ACTGGTAAAC	CACGACGGTG	ACGGATACCC	4140
	ACGGTATGAT	GAAATTnCCA	TTAAACGTTT	GATATTTAAG	TTAGTTTCAC	GACGTAAGTC	4200
5	ACCTTCGACT	TTATAACCGT	CTACAACTTC	ACGGATGCGA	CCTAATTCGT	CATCAGTTAA	4260
	ATCTTTCACA	CGAGTATCAG	CTGATACGTT	AGCTTCTTCA	AGAATTTTTT	GAGCAGTTGA	4320
	CGTACCGATA	CCGTATATAT	AAGTTAATGA	GATAACTACG	CGTTTTTCAC	GTGGAATATC	4380
0	TACTCCTGCA	ATACGTGCCA	TATTAATTTA	CACCTCTCTT	TTATTAACCT	TGTCTTTGTT	4440
	TGTGTTTTGG	ATTTTCACAA	ATTACCATTA	CTTTACCTTT	ACGTTTAATG	ACTITACATT	4500
5	TTTCGCAAAT	AGGTTTTACT	GATGGTCTTA	CTTTCATTTT	TATACCTCCC	TATATTATGG	4560
	AGTGACGATT	ATTTATAACG	ATAAGTAATT	CTTCCGCGTG	TTAAATCGTA	CGGAGACATC	4620
	TCAACAGTTA	CTTTGTCGCC	AGGTAGAATA	CGAATGTAAT	TCATTCTGAT	TTTACCACTT	4680
?0	ACGTGAGCnA	AAATCTCATG	ACCATTTTCT	AATTCTACTT	TAAACATTGC	GTTCGGTAAA	4740
	GTATCTAATA	CAGTACCTTC	TAATTCAATT	ACATCTTGTT	TAGCCATTGA	TTAACTTCCC	4800
	CCTTTTTGCA	ATAGTAAGGT	AATCGTCAAT	AGACAACTTT	ATTGTTACGA	ATCTATCAGT	4860
?5	GATTAATTTT	ATAAGTTAAA	CAAAAATTAC	GGGAATTAAT	TATCGTTAAT	TGCCACTCTC	4920
	ATCTATCTAA	TATGATTAAA	TCATGCCTCA	CTTAAAATAG	ACCGCTAAAA	GTTGATCTAT	4980
30	TACAAATGAT	CTAAAATATC	AATGACATCT	TTGGTAACGT	CGCTAATATC	TTTTGAACCA	5040
,,,	TCAATATTTT	TCAATACACC	TTTTTGATCA	TAGAAATCTA	AAATAGGCTT	AGATTGTTTA	5100
	ATATTAACAC	TCAAACGATT	AGCTACCGTT	TCAGGATTAT	CATCTTCTCG	TTGATACAAT	5160
35	TTACCACCAT	CGATATCACA	AATACCTTCG	ACTTCGGAGG	ATTAAATACA	AGATGATACG	5220
	TTGTACCACA	TGACTCACAG	ATTCGACGAC	CTGTAAGACG	GTTCATTAAT	TCTTCTTCCG	5280
	GAACTTCGAT	ATTGATGACA	GCATCAATGT	TTCTGTCAAG	CTCAGACATA	ATATTATTTA	5340
10	ATGCCTCAGC	TTGCTCGATT	GTTCTTGGGA	AGCCATCTAA	TAAAAAGCCT	TTTTTTGCAT	5400
	CGTCTTCAGA	AATTCTTTCC	TTAACGATAC	CTACAGTCAC	TTCATCAGGA	ACTAATTCGC	5460
	CACGGTCCAT	ATAAGACTTA	GCTTCTTTAC	CTAATTCAGT	TTCTTCTTTT	ATAGCTTTTC	552
45	TGAACATGTC	ACCAGTTGAA	ATGTGGGGTA	TTGGGAATTT	CTTGaCAATT	TCACTTGCTT	5580
	GAGTTCCTTT	ACCTGCGCCA	GGTAAACCCA	TCAAAATGAT	ATTCATAAGT	GCCCTCCTAA	5640
50	AATTATCTAC	CACCAAAGCC	TTTATATTCT	TTTTGAGATA	CTTGAGCTTC	TAAAGATTTC	570
	ATTGTTTCAA	TCGCTACACC	AATAACGATA	AGTAAACTTG	TACCACCAAT	CTGAATTGAT	576
	TGTGGTAATC	CCATAAACTT	ACTTCCTAAT	ATCGGTAGAA	TTGAAATAAC	GGCTAAGAAG	5826

	CCAGGTCTAA	TACCTGGAAC	ATAGCTACCT	TGTTTCTTAA	GGTTATCAGC	CATTTTTTCC	5940
	GGATTAACTT	GTACAAATGC.	ATAGAAGTAT	GTGAATAGTA	TAATTAGTAC	AATATATACA	6000
5	ACCATACCAA	CATTACTTGA	AGGATTTGCA	GCATTCGCAA	TGTTTTGTGC	CCATTCTTTA	6060
	TCTGGATAGA	ACAACGTTAA	TGTTCTAGGC	AGTAAGAAGA	ACGCCATTGC	AAAGATTACA	6120
10	GGAATAACAC	CGGCTGAGTT	CACTTTTAAA	GGTAGATAAG	TTGCCTGTGA	ACCTAATCTT	6180
70	TGAGCAGTTT	GTTTCTTAGC	ATATTGAATC	GGAATTTTAC	GAACGGCTTC	AAGTACATAA	6240
	ATAGCACCTA	CAGTTAATAG	TATCAGTGAC	ACTAAAAGTC	CTAATACTTT	CAACCATGCT	6300
15	AATGATGTAT	CTTCTTGCCC	AACGAACGCA	tTTGTcCAAA	TTGAATTAGA	CTGGCTGGCA	6360
	ACGTTGATAA	AATACCCGCA	AATATGATAA	TAGAAATACC	ATTACCAACA	CCGAACTGAG	6420
•	TGATTTGATC	ACCAAGCCAT	ATTAAGAAAG	CAGTTCCTGC	TGTnCAAAAC	TAGTGCTATT	6480
20	AATAAATAAC	TCATAATTGA	CTGATTGATA	ATCAGCGCAC	CTTTGAGATA	ATTATTAAAT	6540
	TGGAATGCCA	TACCTATAGA	TTGGATAAAT	GCTAAAGAAA	TTGCTAAATA	ACGAGTAACG	6600
•	TTATTTAACT	TTCTTCTACC	TACTTCACCT	TGTTTTGCCC	ATTCTGAGAA	TTTAGGGACA	6660
25	ATATCCATTT	GTAATAATTG	CATTACGATT	GATGCAGTGA	TGTAGGGTAC	AATACCCATT	6720
	GCAAAAATAG	AAAATCGTTT	CAAGGCTCCG	CCACCAAAAG	TATTTAATAA	CTCAGTGGCA	6780
30	CCTTGAGAAC	CTTGGGGATT	ATCAAAAGCT	GCAGGATTTA	CTCCTGGAGC	TGGTATATAA	6840
	GTCCCTATTT	TAAAAATTAC	TAACATTGCT	AGTGTGAAGA	AAATCTTGTT	ACGAACCTCT	6900
	TTIGTTCTAA	AGAAGTTCAC	AAGGGTTTGA	ATCATTAGAT	CACCTCGTGT	GCTCCACCTT	6960
35	TAGCATCAAT	AGCTTCTGCT	GCTGAAGCTG	AGAATTTATG	AGCTTTCACT	GTCAATTTCT	7020
	TATCAAGTGA	ACCATTACCT	AGTATTTTGA	TACCAGATTT	TTCATTCTTA	ACAACACCAG	7080
	ATTCTACTAA	TAAAGCTGGA	GTTACTTCAG	TACCATCTTC	AAATTTATTA	AGTTGGTCTA	7140
40	AGTTAACAAT	AGCATATTCT	TTACGATTTA	TGTTAGTAAA	ACCACGTTTT	GGTAAACGAC	7200
	GGAATAATGG	TAATTGACCA	CCTTCAAATC	CTGGTCTTAC	ACCACCGCCT	GAACGAGCTT	7260
	TTTGACCTTT	GTGTCCGCGA	CCACTTGTTT	TACCGTTACC	TGTCGCAACA	CCACGTCCAA	7320
45	CACGATTGCG	TTCTTTACGT	GAACCTTCTG	CCGGTTTTAA	CTCATGTAAT	TTCATTTCGG	7380
	CACCTCCTTG	ATTATTTTTC	TTCTACTGTT	ACTAAGTGCT	TAACTTTGTT	GATTTGCCCA	7440
5 <i>0</i>	CGAATAGCAG	GGTTATCTTC	AACAACTACT	GAACTGTTAG	TCTTTTTAAG	ACCTAAAGCT	7500
	TCAACAGTTT	TACGTTGTGT	TTCAGGACGA	CCAATAACAC	TACGAGTGAG	GGTAATTTGT	7560
	AATTTAGCCA	TAACTAGTTT	TCCCTCCTTA	ATTGTATAAT	TCTTCTACTG	TTTTGCCACG	7620

	CATGTTGATT	GGTGTGTTTG	ATCCTAATGA	TTTACTTAAG	ATATCAGTGA	TACCTGCTAA	7740
	TTCAAGTACG	GCACGAACAG	GACCACCAGC	GATAACTCCT	GTACCAGGTG	CAGCCGGTTT	7800
5	CATAAATACG	CTTCCTGAAC	CGTAACGGCC	AGTAATTGTG	TGTGGAGTTG	TACCTTCAAC	7860
	ACGTGGAACA	ACTACTAAAT	CTTTTTTAGC	TGCTTCAACA	GCTTTTTTGA	TTGCTTCTGG	7920
	TACCTCTTGA	GCTTTACCAG	TACCGAAACC	TACACGACCA	TTTTTGTCTC	CAACTACAAC	7980
10	TAATGCAGTG	AAACGGAAAC	GACGACCACC	TTTTACAACT	TTTGCTACAC	GGTTGATTGT	8040
	AACAACGCGT	TCTTCAAATT	CTTTCGTCTC	TTCTTCtCTA	CGAGCCATGT	ATTTGTCCCT	8100
15	CCTTTAAATT	AAAATTCTAA	TCCGCTTTCT	CTTGCTGCTT	CAGCTAATGC	TTTAAcACGT	8160
13	CCGTGATATA	AATATCCTCC	ACGGTCAAAT	ACGATTTCTT	TAATGCCTTT	GTCAGCAGCT	8220
	TTTTTAGCAA	TTGCTTCACC	GACTTTAGTT	GCTAATTCAA	CTTTAGTTGC	TGTAGTAGCA	8280
20	ATGTCGCTGT	CTTTTGAAGA	AGCTTGAGCT	AATGTTACGC	CTTTATTATC	ATCAATAATT	8340
	TGAGCGTAGA	TATGCTTGTT	TGAACGATAT	ACGTTTAAAC	GTGGCTTTTC	AGCTGTACCT	8400
	GATAAGTTAG	TACGAACACG	AGCATGTCTT	TTTAAACGCA	CTTTATTTTT	ATCAATTTTA	8460
25	CTGATCATTT	CAATACTCCT	TTCTTTAGAG	TTTATCTATT	ATTTACCAGT	TTTACCTTCT	8520
	TTACGGCGAA	CGTATTCACC	TTGGTAACGA	ATACCTTTAC	CTTTGTAAGG	CTCTGGAGGT	8580
	CTTACTGAAC	GGATGTTAGA	TGCTAATGCT	CCAACTTGTT	CTTTTGAAAT	ACCTTCAACT	8640
30	TTAACGACTG	TGTTTTTCTC	AACTGAGAAA	GTAATGTTTT	CTTCAGCTTT	AATTTCTACT	8700
	GGGTGAGAAT	AACCAACGTT	AAGGATTAAG	TCTTTACCTT	GCATTTGAGC	ACGGTAACCT	8760
35	ACACCAACAA	GTTCAAGTAC	TTTTACGTAT	CCTTGAGAAA	CACCTTGTAC	CATATTGTTT	8820
<b>55</b>	AATAAAGCAC	GAGTTGTACC	ATGGTTTGTT	CTATCTTCTT	TAGAATCAGA	TGGTCTTACA	8880
	acttéaattg	TGTTTTCTTC	TTGTTTGAAT	GTCATTCTTT	CATTTAAAGT	TCTTGATAAT	8940
40	TCACCTTTAG	GACCTTTAAC	AGTTACATGA	TTTCCATCAA	AAGTTACTGT	TACGTCACTA	9000
	GGGATGTCAA	TAATTTTCTT	ACCAACACGA	CTCATGTTAT	GGCACCTCCT	TATTTTTTAT	9060
	TACCAAACGT	ATGCGATAAT	TTCTCCACCA	ACATTACGTT	TTCTTGCTTC	TTTGTCAGTG	9120
45	ATTACACCTT	CAGAAGTTGA	TACTAATGCA	ATACCTAAAC	CATTTAATAC	TTTAGGCATT	9180
	TCGCTAGCTT	TTGCATAAAC	ACGTAAACCT	GGTTTTGAAA	TACGTTTTAA	TCCTGTGATA	9240
	ACACGCTCAT	CGTTTTGACC	ATATTTTAAG	AATAAACGAA	GTACACCTTG	TTTATCATCT	9300
50	TCTACGTATT	CAACATTTTT	AATGAAACCT	TCACTCTTTA	AGATTTCAGC	AATTTCTTTT	9360
	TTAATATTTG	ATGCAGGTAA	TTCTAACTTC	TCGTGACGCA	CCATGTTTGC	GTTTCTTACA	9420

	TCTTTTTTAT	TACCAGCTAG	CTTTACGAAC	GCCAGGGATT	TGGCCTTTGT	AAGCTAATTC	954
	ACGGAAACAA	ATACGGCATA	ATTTAAATTT	ACGATATACA	GAATGTGGAC	GGCCACAACG	9600
5	TTCACAACGA	GTGTATTCAC	GAACTGCATA	TTTTTGTTTT	TTTTGTTGCT	TAGCAACCAT	9660
	TGAAGTTTTA	GCCACTTAAT	TAGCCTCCTT	TAAATAATTA	TTTACGGAAT	GGCATACCGA	9720
10	AGTTAGCTAA	CAATTCACGA	GCTTCTTCAT	CAGTGTTAGC	AGTCGTTACG	ATAACAATAT	9780
	CCATTCCTCT	AACTTTACTT	ACTITATCAT	AGTCGATTTC	TGGGAAAATT	AATTGTTCTT	9840
	TAACACCTAA	AGTGTAGTTA	CCGCGTCCGT	CAAATGCTTT	TTTAGAAACA	CCTTGGAAGT	9900
15	CACGTACACG	TGGTaATGAT	ACTGAAATTA	ATTTGTCTAA	GAATTCATAC	ATTCTTTCAC	9960
	CGCGAAGTGT	TACTTTCGCA	CCGATTGGCA	TACCTTCACG	TAAACGGAAA	GTCGCGATTG	10020
	aTTTTTTAGC	TTTAGTTACT	AATGGtTTTT	GACCAGTGAT	CAATTCTAAT	TCTTCAACAG	10080
20	CATTGTCTAA	TACTTTAGAA	TTTTGTACTG	CGTCACCTAC	ACCCATGTTC	ACAACGATTT	10140
	TATCTATTTT	TGGTACTTCC	ATTACTGAAC	TATAATTGAA	TTTTTTCATT	AAGTTTTCAG	10200
	TAACTTCAGT	GTTaAACTTT	TCtTTTaAAC	GGTTCaAAGT	GGGATCCTCC	TTTCaACTTG	10260
25	TtATTAATTA	TTAGAKTTAA	TTTCTTCGCC	AGATTTTTTA	GCGATACGAA	CTTTTTTACC	10320
	ATCAACAAAT	TTGTAACCTA	CACGAGTTGG	TTCGTTTGTT	TTAGGGTCCA	ATAATTGTAC	10380
30	ATTAGAAACA	TGGATTGCTG	CCTCTGTTTC	TAAGATTCCA	CCTTCAGGAT	TTAATTGAGT	10440
	TGGTTTTTGG	TGTTTTTTCA	TAATGTTAAC	ACCTTCCACA	ACGACACGGT	CTTTTTTAGG	10500
	TAGAGTAGCA	ATTACTTTAC	CTTCTTTACC	TTTGTCTTTA	CCTGCGATAA	CTTTAACGTT	10560
35	GTCACCTTTT	TTGATATGCA	TGTGGGCACC	TCCTTATTTG	TATTGGTTGT	TATTAATTAA	10620
	AGTACTTCTG	GTGCTAATGA	TACGATTTTC	ATGAAGTTAC	CTTCACGTAA	TTCACGAGCA	10680
	ACAGGTCCGA	AGATACGAGT	ACCACGTGGG	CCTTTGTCAT	CACGGATGAT	AACACATGCA	10740
40	TTTTCATCAA	ATTTGATGTA	TGAACCGTCA	TTACGACGAA	CACCTGACTT	AGTACGTACG	10800
	ATTACAGCTT	TGACAACGTC	ACCTTTTTTA	ACAACGCCAC	CTGGTGTTGC	ATTTTTAACA	10860
	GTACATACGA	TAACATCGCC	GATGTTTGCT	GTTTTACGAC	CAGATCCACC	TAATACTTTG	10920
45	ATTGTAAGAA	CTTCACGAGC	ACCAGAGTTG	TCTGCTACTT	TCAAGCGTGT	TTCTTGTTGG	10980
	ATCATTAGTT	AAACCTCCCT	TATCTCTAAA	CTTGTATTAA	ATAATTACTG	ACTCTTCAAC	11040
50	AATCTCTACT	AAACGAAAAC	GTTTTGTTGC	TGATAAAGGA	CGAGTTTCTT	GAATTTTAAC	11100
- •	AATGTCTCCT	AATTTAGCTG	AATTGTTTTC	ATCATGAGTT	TTGTATTTTT	TAGAGTATTT	11160
	TACTCGTTTA	СССТАТААТТ	TCTCTCTTTT	СТАВСТТТСА	ACAAGTACTG	ጥል አጥል ርጥር ሙጥ	11220

	TTTTGTAACC	TCCTCTTACT	TAATTATTGA	TTAGCCTTAC	TTTGTTCAAT	TTCTCTTTCA	11340
	CGAGCAACAG	TTTTTAGACG	TGCAATCGTT	TTTCTTACTG	TACGAATACG	TGCAGTTTCT	11400
5	TCTAATTGAC	CTGTAGCTAA	CTGAAAGCGT	AGGTTAAAAA	GCTCTTCTTT	TGAAGATTTG	11460
	ATTTGTTCTT	CGATTTCTGA	AGTGGTTAAG	TCTCTAATTT	CCTTAGCTTT	CATTTGTTTC	11520
	ACCACCCAAT	TCCTCACGTT	TTACAAACTT	AGTTTTTACT	GGAAGTTTGT	GACTTGCTAA	11580
10	ACGTAGTGCT	TCACGCGCAA	CTTCTTCAGA	AACGCCAGCA	ACTTCGAATA	AAATTCTACC	11640
	TGGTTTAACA	ACTGCGATCC	AGCCTTCAAC	CGCACCTTTA	CCAGCACCCA	TACGTACTTC	11700
15	TAAAGGTTTT	TTAGTATATG	GTGTATGTGG	GAAGATTTTA	ATCCAAACTT	TCCCGCCACG	11760
	TTTCATGTAA	CGTGTCATTG	CTATACGAGC	AGATTCGATT	TGACGAGATG	TGATCCAAGA	11820
	CGTTGTTGTA	GCTTGTAAAC	CAAACTCACC	AAATGTTACG	TALTACCGCC	TTTAGAACGA	11880
20	CCAGTTGTTT	TAGGACGATG	TTGACGACGA	TATTTTACAC	GTTTTGGTAG	TAACATTATT	11940
	ATTTTCCTCC	TCCACTAGTG	TTCTTAGTAG	GAAGAACTTC	<b>TCCACGATAA</b>	ATCCATACTT	12000
	TAACGCCTAA	TTTACCGTAA	GTAGTGTCAG	CTTCAGCGTG	tGCATAATCG	ATGTCAGCAC	12060
25	GTAACGTATG	AAGTGGAACA	GTTCCTTCTG	AATATTGTTC	AGCACGAGCG	ATGTCAGCTC	12120
	CGCCTAAACG	ACCAGATACT	TGAGTTTTGA	TACCTTTAGC	ACCAAGTTTC	ATAGCTCTAG	12180
	TGATTGCTTG	TTTTTGTACA	CGACGGAATG	AAGCACGGTT	TTCTAATTGA	CGTGCGATGT	12240
30	TTTCAGCTAC	TAAACGAGCG	TCAAGATCAA	CTTTTTTGAT	TTCAATTACG	TTGATGTGTA	12300
	CTTTTTTATC	AGTTAACGCA	TTTAATTTGT	TGCGTAATTT	TTCGATTTCT	GAACCGCCTT	12360
35	TACCAATTAC	CATACCAGGT	TTACCAGTAT	GAATTGCAAT	GTTGATACGG	TTTGCAGCAC	12420
33	GTTCAATCTC	TACGTGAGAA	ACTGATGCTT	CTTTTAATTC	ATTATCAATA	AATTTACGGA	12480
	TTTŢĀĀĀĀTC	TTCGTGTAAA	AGTGAAGCGA	AGTCTTTTTC	AGCATACCAT	TTAGCTTCCC	12540
40	AATCACGGAT	AATACCAACA	CGAAGTCCGA	TTGGATTAAT	TTTTTGACCC	ACAGTATTCC	12600
	CTCCTTAAAA	GTTAATTAAG	CTTCTTTAGC	TTCTTCTTTA	CCGTCACTTA	CGACGATTGT	12660
	AATGTGGCTT	GTACGTTTGT	TAATCGCACT	TGCACGACCT	TGCGCACGTG	GACGGAAACG	12720
45	TTTTAATGTT	GGTCCTTCGT	TAGCATATGC	TTCTTTAACT	ACTAATTCAT	CTGTGTTCAT	12780
	GTCATAGTTA	TGTTCAGCAT	TAGCTAAAGC	GGACATTAAT	ACTITITCAA	TTACTGGTGA	12840
	TGAAGCTTTG	TTTGTTAATT	TTAAAATTGC	AATAGCTTCA	GCAGCATTTT	TACCTCTGAT	12900
50	TAAGTCAAGA	ACTAGTCTTA	CTTTACGAGG	TGCGATTCTT	ATTGTTCTAG	CAACCGCTTT	12960
	TGCTTCCATT	AGGATGTCCT	CCTCTACTTA	ATAGATATTA	TCTTCTTGTT	TTCTTGTCGT	13020

	TATCTTCAGT	TACATATACA	GGTACGTGTT	TACGTCCGTC	GTATACTGCA	AAAGTATGTC	13140
	CGATGAAATT	AGGGAAAATT	GTAGAACGAC	GTGACCATGT	TTTGATTACT	TGTTTCTTTT	13200
5	CGCTTCCTTC	TTGAGCTTCA	ACTTTTTCA	TTAAATGCTC	ATCGACGAAA	GGTCCTTTTT	13260
	TAATACTACG	AGCCATTTGG	GCGCCTCCCT	TCTTATTATG	TGCGTGCAGC	TTTAAGCCGC	13320
0	ACACCCAAAT	AAGTTGATTA	TATTATTTTT	TCTTACGTCC	ACGAACGATA	AGTTTGTCTG	13380
	ATGATTTTTT	ACCACGACGA	GTTTTCTTAC	CAAGCGTAGG	TTTACCCCAT	GGTGACATTG	13440
	GAGATGGTCT	ACCGATAGGA	GCACGACCTT	CACCACCACC	GTGTGGGTGA	TCGTTAGGGT	13500
15	TCATTACAGA	ACCACGAACT	GTTGGACGGA	TACCTTTCCA	TCTTGAACGT	CCGGCTTTAC	13560
	CAACGTTAAC	TAATTCGTGT	TGTAGGTTAC	CAACTTGACC	GATTGTAGCA	CGGCAAGTAG	13620
	ATAAGATCAT	ACGAACTTCA	CCAGATCTTA	ATCTGATTAA	TACGTATTTA	CCTTCTTTAC	13680
20	CAAGTACTTG	AGCACTTGCA	CCAGCTGAAC	GAGCGATTTG	TCCACCTTTA	CCAGGTTTAA	13740
	GCTCGATGTT	GTGTACTACT	GTACCAACTG	GAATGTTTTG	TAATGGTAAT	GCGTTACCAA	13800
	CTTTGATGTC	AGCTTCAGCA	CCACTTTCAA	CGATTTGACC	TACTTCTAAT	CCTTTAGGAG	13860
?5	CAATGATATA	TCGTTTTTCA	CCGTCTGCAT	ATACAACTAA	AGCGATGTTT	GCTGAGCGGT	13920
	TTGGATCATA	TTGAATAGAA	TCAACTTTTG	CATTGATACC	ATCTTTGTTA	CGTTTGAAAT	13980
••	CGATAACACG	GTATTGACGT	TTGTGTCCAC	CACCATGGTG	TCTTACAGTC	AATTTACCTT	14040
30	GGTTGTTACG	TCCCGCTTTT	TTCGGTAGCG	GTTTTAATAA	TGACTTTTCA	GGTGTAGTTT	14100
	TCGTGATTTC	TGCGAAATCT	AACGAaGTCA	TATTACGACG	ACCATTTGTT	ATTGGCTTAT	14160
35	ACTITTTAAT	AGCCATTGTC	GCTTACCTCC	TTAATGGTAA	TIGTTTTATT	AGTTAAATAA	14220
	GTCGATTGAT	CCTTCTTTAA	GAGTTACAAT	CGCTTTTCTT	CTTTTGTTTG	TATAGCCTTG	14280
	GTAACGGCCC	ATACGTTTTT	TCTTAGGTTT	GTAATTCATG	ATATTAACAC	TTGCAACTTT	14340
40	TACGTTGAAG	ATTTCTTCAA	CTGCCATTTT	TACTTGTGTT	TTGTTAACAC	GAGTATCAAC	14400
	GTCGAAAGTG	TATTTGTCTT	CAGCCATTGC	TTCAGAAGAT	TTCTCAGTGA	TTACGGGGGG	14460
	CTTAAGAATA	TCTCTTGCTT	CCATTATCCG	AGCACCTCCT	CAACTITTIT	AGCAGCAGCT	14520
45	TCAGTAATTA	CTAAGCTGTC	AGCATTAGTG	ATATCTAAAA	CATTTAAACC	TTGAGCAGTT	14580
	GTCACTTGAA	CGCCAGGGAT	GTTGCGTGCT	GATAATTCAA	CATTTACATC	TTCGTTTTCA	14640
	GTAACTACTA	ATACTTTTTT	AGGTTGTTCT	AATGTAGATA	ATACATTTT	GAATTCTTTA	14700
5 <b>0</b>	GTTTTTGGAG	CTTCGAAGTT	GAATGCGTCA	ACTACAGTTA	AGCCATTCTC	TTGAGCTTTG	14760
	AAAGATAATG	CTGAGCGTAA	ACCTABACCA	CCCATTENTO	TACCCATTT	GTATGCATAA	14820

	CCTTGACGAG	CACGACCTGT	TCCTTTTTGC	TTCCATGGTT	TACGTCCGCC	ACCGCTTACT	14940
5	GCTGAACGAT	TCTTAACAGC	ATGCGTACCT	TGACGTAATG	AAGCACGTTG	TAAATTAATA	15000
	GCTTCGAATA	AAACGCTATT	ATTTGGCTCA	ATACCGAATA	CTGCATCGCT	TAATTCGATT	15060
	GAACCTGATT	TAGTTCCGTC	TAATTTTAAA	ACATCATAAT	TAGCCATTAT	GCATTTCCTC	15120
10	CTTTCACTTC	TTATTATTTA	TTACCTTTTT	TAATTGAAGT	TCTGATTTCT	ACTAAACCTT	15180
	TTTTAGGTCC	AGGTACGTTA	CCTTTTACTA	AGATAACTTT	GTTTTCTGTG	TCAACTTGAA	15240
	CTACTTCTAA	GTTTTGAACA	GTTACAGTGT	TTCCACCCAT	ACGTCCTGGC	ATTTTTTGGC	15300
15	CTTTAAATAC	TCTAGAAGCA	TCTGAAGCCA	TACCTACAGA	ACCTGGTGCT	CTGTGGAAAT	15360
	GAGAACCGTG	TGACATAGGT	CCACGAGATT	GTCCGTGGCG	TTTAATTGCA	CCTTGGAAAC	15420
	CTTTACCTTT	TGATACGCCT	GTTACGTCAA	TAACGTCGCC	AGCTACAAAA	GTATCTACTG	15480
20	AGACTTCTTG	Aacctactcg	TAAGCATCCA	CGTCTACATT	GCGGAATTCA	CGAATGAAGC	15540
	GCTTAGGTGC	TGCGTCAGCT	TTTTTAGCGT	GACCTTCAGC	TGGTTTATTA	GCATATTTAT	15600
	TAGATTTTGC	ATCTTTTTTG	TATGCTTTTT	TGTCTTCAAA	TCCAACTTGG	ATTGCGTTGT	15660
25	ATCCATCAAC	TTCTACAGTT	TTCTTTTGTA	ATACAACATT	TTCTTTAGCT	TCTACTACTG	15720
	TTACAGGGAT	TAATTCACCG	TTTTCTCCGA	ATACTTGTGT	CATCCCAATT	TTTCTTCCTA	15780
30	AGATTCCTTT	GGTCATCGAA	AGTCCACCTC	CTAAAATTGT	CTATTATAAT	TTGATTTCGA	15840
	TGTCTACACC	AGATGGTAAG	TTTAAGCCCA	TTAAAGCGTC	AACTGTTTTT	GGTGTTGGGT	15900
	TTACAATATC	GATTAAACGT	TTGTGTGTAC	GTTGTTCGAA	TTGTTCACGT	GAATCTTTAT	15960
35	ACTTATGCAC	GGCACGGATG	ATTGTGTAAA	CTGATTTCTC	AGTTGGTAAC	GGAATTGGTC	16020
	CAGAAACATC	TGCACCAGAA	CGTTTCGCTG	TTTCTACAAT	CTTCTCTGCT	GATTGATCAA	16080
	TTACCCCGTG	ATCATAAGCT	TTTAATCTGA	TTCTGATTTT	TIGITITGCC	ATAATTTTCC	16140
40	CTCCTTATTC	GTCTACATTT	AGTGATAGAC	TTCTCCACGA	AAACTATCTT	ACACAGCGCC	16200
	ATGGCAAAGC	GGCCGGGTGT	GTCAGTAACC	TTTCGCTTCA	TCGCTTTTCT	TAAAGTCCAA	16260
45	CGTTAGTTAT	ATTACACGAA	AAACATCGAT	AAATCAAGGC	TTTTCACATA	ATTTTTCTAT	16320
	CTGTCTAACA	CATACTTTTA	TATTTDACTT	TATATACTTA	GTCAGTTCAA	CTATTTTCGA	16380
	GATATTTTNA	ATTTCCn					16397

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 206:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 29555 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double

55

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 206:

5	TNAGTTGTTT	CTGCCACGAA	AGATTCAATG	GCTTTTCTTG	CTTTACGCTT	TTCTTTCAAT	60
	GGCAAATCAC	CAATCATTTT	TTTAAGGTGA	TGTGGGTTTA	CAACACCACT	ATACTGGTAG	120
10	TCATTTGAAn	TTGTTTTTAG	GGCTTGTTCA	TCGATAGATC	TCTCTCCAGC	AAATCCTTTG	180
	AACTCCGCTT	CTTTTTTAAT	ACTTTCGAAA	TTAACATATT	CTTGATCGAT	ATCATCATCC	240
	TTATTTAAAG	AAGGTACAAC	ATTGTCGATG	AATTCTCTAA	TTAGATCTCG	TTTTAACCTC	300
15	AATGLCGGAT	CATCTGCATG	ATCTAAAATG	CGTCTAATTT	GTTCTTGGTT	ACGACGTTGT	360
	TCCGCTTTGT	CTTCAAGATC	AATTTGTCTC	AATATATTCA	TAATATAATT	CACATTAATC	420
	GTATCATTAC	GCATCATTTC	TATTTCGAAA	TCAATATCAT	TTAAAATGGA	TACTTTATTT	480
20	TTCTCAGCCG	TCGCTCTTTT	TACTTGATCG	TACACAGCTA	AATATTTACT	TTTATAGTCT	540
	TCATTCTCTT	GTTCATCCAT	TCCAATTTCA	TCAATTGTAA	ACTCAAACTC	GTCAAATGCT	600
	TTTAAACGTA	ATATTATTTT	AGCTAATAAA	CGATAAGCET	CAACAAAGCG	CTTTAGCTCT	660
25	TCTTCATCtT	GaATGtCATC	AACCATGTGT	GGTGTCGGCA	CAATCATTTT	AAGCTCACGA	720
	TAAGCGTCCA	TAAATTCTTT	TTTATACTCT	TCATAACTGC	GCATTAAAAT	TGTATCCGTA	78.0
30	TCATTTGTTT	GTGAGAATAC	TCTCAGTGCA	TCGTCTGTCT	CTTTTTTCAA	GTCACGATAG	840
30	TTTACAATTT	TACCAAATGG	CTTTGATTCT	TTTTCAACCC	TATTTGTACG	TGAATACGCT	900
	TGAATTAAAT	CATGATACAT	TAAATTCTTA	TCAACATATA	AAGTGTTCAG	TACTTTACTA	960
35	TCAAAACCAG	TTAAGAACAT	ATTAACAACG	ATTAAGATAT	CAATTTTACT	ATCTTTAACG	1020
	CCCTTTTTAA	CGTTTTTtGA	AATATGATTA	AAATACTCAT	TAGTTGtGGC	TGnTGaAAAA	1080
	TTCGTCTCGA	ACTITTTATT	ATAATCACTA	ATCATTATCT	CTAATTITTC	ACGTGAATGA	1140
40	TATGGCACTT	CACCATCACG	ATCATCTTCA	TTAGGTTTAA	ACGTAAATAT	ACCAGCTATC	1200
	GTTAACGGTT	GTTCCAACTT	TTTGTTAAGT	CGCTTAAATG	TCTCATAATA	TTTAATAAGC	126
	GCGTGAATAC	TTTGGACTGT	AAATATACTT	GAATATTGAC	GATTACGTGT	ATATTTATCA	1320
45	TGATTATTGA	TGATATGTCG	TGTTACTAAT	TCCACACGTT	TATCCGCTAA	CCATACTTCT	138
	TCCGTATCAA	TTGCTTCAAC	CATGCtGTTA	TCTTCTGCTT	TTAAAGCTTT	AAAATTTTTA	144
50	GTATTAATAT	AGTCAACTGA	GAAACCAAGT	ACATTACCAT	CATGAATGGC	ATCTCTAATT	150
50	AAATACGTAT	GTAAGCATCT	ACCGAAAATA	TCTGCAGTTG	TTCTACCATC	TTGACTACTA	156
	TTTTCTGGAA	AACGTGGCGT	ACCAGTGAAT	CCAAAGTATT	GGGCATTTTT	GAAATGTTGT	162

	ACTITATTCG	TTTTATACTG	TTCTAATAAA	GGGGCATTCC	CTTGAATCGC	TTTAGCCATT	1740
	TTTTGAATCG	TCGTTACAAT	AAGTGGCAAA	CTTTTATCAT	TTAGTTGGCG	TACCAGTTGC	1800
5	GAGGTATTAA	AAGTTTTGTC	TACAGCACCC	TTAGCAAATT	TATTAAATTC	CTCTTCTGTT	1860
	TGACTATCCA	AGTCTTTACG	GTCAACCAAA	AAGATAACTT	TCTTAATGTC	ATCTTGCTGT	1920
	GATAAAATCT	GACTCGCTTT	AAAAGAAGTC	AACGTCTTAC	CACTTCCAGT	TGTATGCCAT	1980
10	ACATATCCAT	TATTCCCTGT	CTCAGTCGCT	TGTTGAATAA	GTGCTTCTAC	CGCATACACT	2040
	TGATACGGAC	GCATTGCCAT	CAGTATTCTA	TCTGTTTCAT	TAATAATCAT	ATAGCGCGAT	2100
15	ATCATCTTAG	CTAATTGACA	AGGTCTCATA	AATGACTCAG	CAAACGATTG	CAATGTATTG	2160
	ATACGGTTAT	TCTGTTTATC	ACTCCAATAA	AACATGTGAC	TCTTCAATAG	TTCGCTATCA	2220
	TTATTAGAAA	AGTATCGCGT	TTCAACACCA	TTACTAATGA	TAAACATTTG	TATGTAGCGG	2280
20	AATAAGCCTG	TGTAATTTTG	TTTGCGGTAA	CGTTTTACTT	GGTTAAACGC	CTCATTAATA	2340
	TCAATACCTC	GACGTTTCAA	TTCAACTTGG	ACAAGGGGTA	GTCCGTTGAT	TAATATCGTT	2400
	ACATCATAAC	GTGCTTTATA	TGTATCCTCG	ACAGATACTT	GATTCGTCAC	TTGAAACTTA	2460
25	TTTTTACACC	AACTTTTCGT	ATCTAAAAAC	GACAAATAAA	TCTCAGACTC	ATCATCACGT	2520
	CTAAGTGGTA	ATTTATCACG	TAAAATACGG	GCACTCTCGA	AAATACTTTT	TCCATCAATC	2580
	ATCGTTAACA	GACGTTGaAA	TTCTTTATCT	GTTAAGGGAT	TGCCTTCTAA	TTTGTCCGCA	2640
30	TGACGCTCAT	TTAAAATCGT	TCTAAAATTA	TCAAGCAATT	GCTTATTATC	ACGTATCGTT	2700
	ACTCTTTCGT	AACCCAATTG	TTCAAGTTGA	TTCATCATTT	CATTTTCTAA	TGCGTATTCA	2760
35	CTTTGGTATG	CCATTCATAT	CCCCTTCCAT	ACACTTTCTA	TTGCTCTAAA	TATATCATAA	2820
	ACTTTAATGA	AAAATGTTTG	TTTTTTATCT	TCAAACGTAA	ATTTATTCTA	ATTTTATTGT	2880
	CTTATCTTTT	AATATTTGTC	TTTGAGGTAA	GTCGTATACT	AAAATTTGAA	TACAAATAAT	2940
40	CAAATCATTG	ATAAATTTTT	TGTCTACGAT	TAATGGAGGG	ACTTGAATGG	TGTTAATTAC	3000
	CTATCAAATC	ATTTTATTTT	TTATTATTAG	TCTAAGTTAC	TATTTAACTT	TAAATCATTA	3060
	CATGGCAGTC	ACTGTAGGTA	ACTTCACTTC	AATATTCGGC	ATGTTCGCAG	CCATACTCTT	3120
45	TATGTACTAC	TACCTACTCT	ATAAAAGTCC	CGAATACAAT	CAACGCAAAC	GATTTAAACA	3180
	TTTCATTCAT	ATCACTAATT	TGATAATAAT	TGCTTTTAGC	ACCTTCGTAT	TAGTTCATTT	3240
50	AGCATTAAAA	TTATTCTTCA	GCATTTAATT	TCCATCTATG	AAAAAAGCAA	AGCTCAAATC	3300
	TGAACTTTGC	TTTAATTTGT	CACGCCTTTA	TCATTTTCAA	AATAGCCTCT	ATGCCAGTTT	336
	TACAAACTTY	TAGCAACAAT	TTTTCATCAA	GCAACTGAAT	CACATCAAAA	ACTTCAATTG	3420

· 55

	GTCGCAAGAT	GCTTCCTGTA	ATTATCAAGT	GCCATTTTCG	ATTGGGTTAT	ACAATCTAGA	3540
	ATCGCATGAT	AATTTAATGC	TACAAATCGA	TAGTACAATA	TATCTACCGT	GAATAACTGT	3600
5	GCAAATAGTG	ACGTTGTAGC	CGCCATACGC	ATTTCATTTT	CATCAGTTCT	GCCATAAATC	3660
	AATGCATAGT	CTGCAATTTG	AGCCACTGGA	TTATTAGCTG	TACTAGATAT	AGTTATGATG	3720
10	GGAATACTGT	AATGTGTGGC	CACCTGTGCA	ATTGACTGCA	ATTCACTATG	ACTACCTTGA	3780
,,,	TTCGTCACAA	AAATCATGCA	ATCTCTATCA	TCATGCGTCG	CAAATGTTGA	CACAAGTAAA	3840
	TGCGTTTCAT	GTAATAACCT	GACATTTAAG	CCAATACGAG	ATAACTTTTG	AAAAAGATCA	3900
15	CCAATAGTCA	AACTCGATGC	GCCAAATCCA	AATAAAAATA	TTGTCCTGGc	ATTTTTCAAC	3960
	ACATCACAAA	TTGCATCAAT	TTGCGCATCC	ATAATATTAG	TAGCTACAAA	TCGCATCGTA	4020
	TTCGTTGCTC	TAGCAATCAT	TTTATTTTTC	AAAGTTTCTA	CAGATTCATT	TTCAATCAAT	4080
20	TCTAAATGTG	GATTGGTTGC	AATATCTTCG	GGTAAGTATC	GAGATATCGC	AATCTTTAGC	4140
	TCTTGAAAAC	CTTGATGTGT	CATTTTCCGA	CTAAATCTAA	CAATTGATGC	TGTACTAACA	4200
	TTCGTAACAT	CTGCCAAATC	ATTCACAGTC	ATATCAATGA	TTTTATGTGG	ATTCTTTAAA	4260
25	ATGTAATCAG	CGATTATCTT	TTCTGTCTTC	GTAAAATCAC	TCAACTGCTT	ATCAATGCGA	4320
	TATAAAATAT	TTGTCATCAT	TAATCACCCA	ACAAATCTGT	CTGTCGCATC	GCCTTTGTCG	4380
30	TTCCAAATAA	ATATGTACAA	ACGAATCCAC	CAGCATACGC	AGCAAGTAAT	CCTGCAATAT	4440
	AACCTAAATA	CATATTATCT	GAGATTAATG	GTAATAGTGA	CACACCACTT	GGGCCTATTG	4500
	CTTTGGCACC	AATATGTCCA	ATTCCACCTA	TTACAGCGCC	ACCAATACCA	CCACCAATAC	4560
35	AAGCAGTTAA	GAAAGGTCGA	CCTAATGGCA	AAGTCACACC	ATAGATTAAT	GGTTCTCCGA	4620
	TACCTAGGAA	ACCAACTGGC	AATGCACCTT	TTAAAGTATT	ACGTAATGTT	GTGTTGCGTT	4680
	TACATCTTAC	CCAAAGTGCT	AATGCGGCAC	CTACTTGTCC	AGCACCAGCC	ATCGCTGCAA	4740
10	TTGGCAATAA	GTAAGTAGCA	CCTGATTGGT	TAATCATTTC	TATATGAATT	GGCGTAAAAA	4800
	TATGATGAAG	CCCTAACATA	ACTAACGGTA	GGAAGCTTGC	ACCAATGATA	AATCCACTAA	4860
	ATACGCCACC	AATACTAATA	ATTCCGTTAA	CTACTGAAAC	TAAACTGTCT	GAAACAAAAC	4920
15	CTGCTAATGG	CATAAAGATA	AAGATAGTTA	ATAGTCCTAC	AATCAACAAT	GCAATAGTCG	4980
	GCGTTACAAT	AATATCAATC	GCATTTGGCA	CAATTTTATG	TAATCTCTTT	TCGACAATAC	5040
50	TTAAAATCCA	AACGGCAAAA	ATAACGCCAA	TAATCCCACC	TTGTCCAGGT	TGCAATGGTT	5100
	CTCCAGTGAA	GACATTCATT	AAAATATTTT	TACCAGCAAT	ACCCGTTAAT	AACGTTGTAC	5160
	CACCAATCAC	GCCACCAAGT	CCTGGTGTCG	CACCAAATTC	TTTAGCCGCA	TTAATACCAG	5220

	GCGTAATCCA	AGCACCTGAA	ATATAGCCTG	CCACCATTAA	GTTACTCAGT	ACTGCTGCAA	5340
	TACCACCAAT	TAATCCAGCT	CCAATAAATG	CAGGAATCAA	CGGTATAAAG	ATATTGGCAA	5400
5	TTGATTTCAA	TACTTTATTC	AACTTACCAT	TCTTTTGTTT	TGCTTTATGC	GCTTCCTTAT	5460
	TCGCCTTTGC	TTTATCAGCT	GCATATGATT	TATAGTCCAT	TTTTTCACTA	TCATTGTGAT	5520
	GGTGTGGTAT	TGGGTCACCT	AGTTTAACAC	CACTTAATTC	CGCCATATGA	TTAGCCACTT	5580
10	TATTGatGTA	CCAGGTCCAA	CCACAACTTG	AATGCGTTCA	TCGTGTATAA	CACCCATGAC	5640
	ACCATCAATA	TGCCTTAGTT	CTTGGTCATC	TACTTTATTC	TCATCTAATA	CTTTAATACG	5700
15	CACACGTGTC	ATACAGTTCA	TGACACTATC	TATATTATCC	ATACCACCTA	CTGCAGCAAT	5760
	AATTCGTTCT	GCAAGTTGTT	GTTCTTTGGT	CATTTAAATC	CCTCCTAAGG	TTGTCTATCT	5820
	CTGATTGCTC	GTTTAAaATG	TCACCATTGT	TTAATAACCG	TCTTGTTGCT	TCTTCCTTAG	5880
20	AAATGCCACA	CATACCCATA	ACTGTCGCAA	CTTTCACATC	ATGCTCAGAT	ACCTGATATA	5940
	ACGCCATTGC	TTCATCATAT	GTGATAGCAC	ATATTTCTTG	AATAATACGC	ACTGAACGGT	60 <b>00</b>
	CGATCAGTTT	TTGATTGGTT	GCTTTAACAT	CAATCATGAG	GTTATCGTAA	ACTTTTCCGA	6060
?5	CACCAACCAT	TGTGATGGTT	GAAATCATAT	TTAAAATTAA	CTTTTGTGCt	GTACCAGACT	6120
	TTAAACGTGT	TGAACCAGTT	AATACTTCTG	GACCAACTTT	AACTTCTACT	GGATACTGCG	6180
	CAATTTCACT	TATAACTGCA	TGTTCATTGC	ATGAAATAGA	TACTGTTGTA	GCACCGATTG	6240
30	TGTTAGCAAA	TGTTAAACCG	CCTATAACAT	ATGGCGTTTT	GCCACTCGCG	GCAATTCCTA	6300
	TAACGACATC	TTTTGATGTT	AAATCTATAT	TTTTCAAATC	TTCTTCCGCT	AATTTTTTGT	6360
35	GATCTTCCGC	ACCTTCTACA	GCCATCGTCA	TAGCATGTTG	TCCACCAGCA	ATAATACCTA	6420
	TAATTTCATG	AGGGTCAGTA	TTGAATGTAG	GTACACACTC	CGCTGCATCT	AAGACACCCA	6480
	ACCTICCACT	TGTACCTGCA	CCGATATAAA	TCAATCGTCC	ACCCTTTTTA	TACTGTGCAA	6540
10	TIGITITITI	AATTACTTTT	GTCAATTGTG	GTATTGCCTT	TCGAACTGCT	AACGGGACTT	6600
	GCTGATCTTC	TTTATTCATC	GTAATTAAAG	CCTCTTCCAC	AGTCATTTCA	TCAAGATGCA	6660
	TCGTCGCTTC	ATTACGCGCT	TCGGTCGTAC	TATTTTCCAT	CACTTCTTAC	ACTCCCTAGT	6720
15	TTTTTGAAAA	TCAAATGTAT	CATTCGGCTC	GATACAACTT	AACAGTGGTA	AGTCTTCTTT	6780
	AATAATTTGT	GCAaCAACAT	TCACATTGTC	ATGTGCACTA	AGCGTTTGTC	TCACAATTTG	6840
50	CATTTCGCCT	TGATAACGTC	CGTTATTCAA	ATTATCAACG	GTTACTGAAC	CAATGCGTCG	6900
50	TTGCGTCGTA	AACTGTGGTT	GAATCGAATG	TGGACATATT	TGTCTTGACG	TTTCCGAACG	6960
	BATTOR CATTOR	TOCOCO A TITO A TITO	COCCOCCENC	~~~~			

	AAGTTGTTTT	GCCTGCCTCA	TTTCAATCAA	TGAGTCTCCA	ACTAACACTT	CAGATACACC	7140
	AGTTTCTTGT	AATAATTTAG	CTGCAACGAC	AGGATGACTA	TGTCTCGTTG	CTTCAATTGT	7200
5	TGGCAAGCCT	TTATGCAAAG	GACCTCGCAA	ATCACTCCCT	ACAATAAAAC	CATATATTTG	7260
	TGCCTTTGGA	TTAAATTGAT	AAATGAGTTC	ATTTTTCTTA	TTGACCAAGT	CAACAGATAA	7320
10	TCCCGTATCT	GGTCTTGGAT	AATAGTTATG	ACAAAATGAA	AGTAATGTAA	AATCATTCAA	7380
,,,	TTGTTGATGT	AAGCTTGTTA	ACAATTCCCG	GGAAATAATA	CTTGCATTCA	AACAGCACTT	7440
	TAAACCCTGT	GCCATTATCG	CTTCGATTGC	CTCAATTGAT	GTACTATGAT	CGATACGAAT	7500
15	CATAAATTGT	GCATCATATT	GTCGAAGATG	GTCATAAAAA	GATGGTGTTA	AAATAGATGG	7560
	ATTAGCATCT	ATGAGGTAAG	TCACTTGTTC	ATGTTTTAAT	AAATTGAGTA	GTTTTGTGAA	7620
	ATAATGATAT	TTTGTCTCGT	CATCTTCTTC	TGGTATTTGT	ACAGATGTAA	AAATCATTTG	7680
20	GTAACCTTGT	TTAATCATTC	GCTTAATATA	CGCTTCATCT	AAAGGTTGTC	CTAAATACAC	7740
	TGAAAAGCCT	GTCAAAGTAG	CCCTCCTTAA	CAATATAATT	ATTAGGAAAA	TATAGTTGAT	7800
	TTGTGTAATC	GCTTACATTT	TACTATAAGA	GAAAACACAT	TACAATATTA	ATCAGTTAAA	7860
25	GCCTGTTCAT	TGTAATAATC	TTACATATTT	CTGTCACAAG	TTAATTATTA	CACCATCAAA	7920
	GATTATCCTT	TCTTTTAAGT	GCTGATAATA	GCTGCTACTG	CTGGATTATT	ACAATAACTT	7980
30	TTATACATTT	TATTCAGGAT	TATCTTATAT	TATGTTTTAA	TAATAATCTG	TGAACAATTA	8040
	AGAGATTTGA	AATTGAATTT	AATAATTGTA	TTGAAAACGC	ATACTTCACC	ATGCTAAAAT	8100
	AGGAGTCGCA	AACAAATAAG	ATTCAATAAG	ATGTGATGGT	TACCAACACA	GTCTATTTGC	8160
35	TCGTGTCTTT	TTTTATTGAA	TCTTAAATAA	TAAATACAAC	TTTGGAGGTT	GGACAAGTGA	8220
	GGAAGAAACT	TTTCGGTCAA	TTGCAACGTA	TTGGTAAAGC	GCTAATGTTA	CCTGTTGCGA	8280
	TTTTACCAGC	AGCTGGTCTG	TTATTAGCTA	TCGGTACAGC	TATGCAAGGT	GAATCATTAC	8340
40	AACACTACTT	GCCGTTTATA	CAAAATGGTG	GCGTACAAAC	TGTCGCTAAA	TTAATGACAG	8400
	GTGCTGGTGG	TATCATTTTT	GATAACTTGC	CTATGATTTT	CGCATTAGGT	GTCGCAATCG	8460
	GATTAGCTGG	CGGTGATGGC	GTAgcAGCTA	TCGCAGCATT	CGTCGGTTAC	ATAATCATGA	8520
45	ACAAAACAAT	GGGCGACTTT	TTACAAGTTA	CACCTAAGAA	TATTGGTGAT	CCAGCGAGTG	8580
	GTTACGCTAG	CATTTTAGGT	ATCCCAACAT	TACAAACAGG	TGTGTTCGGC	GGTATTATAA	8640
50	TCGGGGCCCT	GGCAGCTTGG	TGTTATAACA	AGTTCTATAA	CATTAACTTA	CCATCTTATT	8700
	TAGGTTTCTT	CGCTGGTAAG	CGTTTCGTAC	CTATTATGAT	GGCTACAACA	TCATTTATTT	8760
	TAGCATTCCC	AATGGCATTA	ATTTGGCCAA	CGATTCAATC	AGGATTAAAT	GCATTCAGTA	8820

	TATTAATTCC	ATTCGGTCTA	CATCACATTT	TCCACGCACC	GTTCTGGTTC	GAGTTTGGTT	8940
	CATGGAAAAA	TGCAGCTGGT	GAAATTATTC	ACGGTGACCA	ACGTATCTTT	ATCGAACAAA	9000
5	TTCGTGAAGG	CGCACATTTG	ACAGCTGGTA	AATTCATGCA	AGGTGAATTC	CCTGTTATGA	9060
	TGTTCGGTTT	ACCTGCAGCA	GCTTTAGCAA	TTTATCACAC	AGCTAAACCT	GAAAATAAGA	9120
10	AAGTAGTAGC	AGGTTTAATG	GGTTCTGCTG	CTTTAACATC	ATTCTTAACT	GGTATTACAG	9180
,,	AACCATTAGA	ATTCTCATTC	TTATTTGTAG	CACCATTATT	ATTCTTTATT	CACGCaGTAC	9240
	TTGATGGTTT	ATCATTCTTA	ACATTGTACT	TATTAGATCT	TCATCTAGGT	TATACATTCT	9300
15	CAGGTGGTTT	CATCGACTAC	TTCTTACTCG	GTATACTACC	TAATAAGACA	CAATGGTGGT	9360
	TAGTCATTCC	TGTAGGTCTT	GTATACGCAG	TTATTTACTA	CTTCGTATTC	CGATTCTTAA	9420
	TTGTAAAATT	AAAATACAAA	ACACCAGGTC	GTGAAGATAA	ACAATCACAA	GCGGCTACTG	9480
20	CTTCAGCAAC	TGAATTACCA	TATGCAGTAT	TAGAAGCTAT	GGGTGGCAAA	GCAAACATTA	9540
	AACATTTAGA	CGCTTGTATC	ACACGTCTAC	GTGTTGAAGT	TAACGACAAA	TCTAAAGTTG	9600
	ATGTTCCTGG	TTTGAAAGAT	TTAGGCGCAT	CTGGTGTATT	AGAAGTCGGC	AATAATATGC	9660
25	AAGCAATTTT	TGGTCCTAAA	TCTGACCAAA	TCAAACATGA	AATGCAACAG	ATTATGAATG	9720
	GTCAAGTAGT	AGAAAATCCT	ACTACTATGG	AAGACGATAA	AGACGAAACT	GTTGTTGTTG	9780
30	CAGAAGATAA	ATCTGCAACA	AGCGAATTGA	GCCATATCGT	GCATGCACCA	TTAACTGGTG	9840
	AAGTAACACC	ATTATCAGAA	GTGCCTGATC	AAGTGTTCAG	CGAAAAAATG	ATGGGTGACG	9900
	GTATCGCTAT	CAAACCTTCA	CAAGGTGAAG	TTCGTGCACC	ATTCAACGGT	AAAGTACAAA	9960
35	TGATTTTCCC	AACAAAACAT	GCAATTGGTC	TTGTATCAGA	TAGTGGTTTA	GAACTATTAA	10020
	TCCACATCGG	TTTAGACACT	GTTAAATTAA	ACGGAGAAGG	CTTTACTTTA	CATGTTGAGG	10080
	AAGGTCAAGA	AGTTAAACAA	GGTGATTTAT	TAATCAACTT	TGATTTAGAC	TACATCCGCA	10140
40	ATCATGCAAA	GAGTGATATT	ACGCCTATTA	TCGTGACACA	AGGAAACATT	ACAAACCTTG	10200
	ATTTTAAACA	AGGTGAACAT	GGCAACATTT	CATTTGGCGA	TCAATTATTT	GAAGCTAAAT	10260
	AATGCTTACT	ATAAACAGGT	GCGTATACCT	TCATAAGGTG	ACGCGCCTGT	TTTTTCTTTG	10320
45	CTATTGTATT	TTGCAGCATC	ATTGATAGTT	CGCTCTCCCC	TTAAATTTTG	AATTTTAAGA	10380
	TCATCAATTA	AAGCCCCCCT	TCATACTCAT	TTCCTAAAAA	ATATTAATTG	TTCACTATTG	10440
50	TTAGCGTTTT	CACAACAAAG	TCAACTTCCT	TGACCTTACA	CTATATTCGA	GGCTATCATT	10500
50	TTAAGTGTAA	ATATAGAGAA	AAGGTGGCTT	TTTTTATGAA	ACAACGCATT	GGAGCTTACT	10560
	TAATTGACGC	TATTCATCGA	GCAGGCGTCG	ATAAAATTTT	TGGTGTTCCT	GGTGATTTTA	10620

	ATGAATTAAA	CGCAAGTTAC	GCAGCGGACG	GTTATGCCCG	TCTTAATGGA	CTCGCTGCAT	10740
	TAGTTACTAC	ATTTGGTGTT	GGCGAATTAA	GTGCCGTCAA	CGGTATCGCA	GGTTCATATG	10800
5	CTGAACGCAT	ACCTGTCATT	GCGATTACAG	GTGCGCCGAC	ACGTGCTGTT	GAACAAGGCG	10860
	GTAAATATGT	ACATCACTCA	CTTGGTGAAG	GTACATTTGA	CGACTATCGA	AAAATGTTTG	10920
	CACATATAAC	CGTTGCACAA	GGTTATATCA	CACCTGAAAA	TGCAACAACC	GAAATACCAC	10980
0 .	GTTTAATTAA	TACAGCAATC	GCCGAAAGAC	GCCCAGTTCA	TTTACATTTA	CCAATCGATG	11040
	TCGCAATCTC	TGAAATTGAG	ATACCGACAC	CATTTGAAGT	GACGGCAACT	AAATATACGG	11100
5	ATGCATCAAC	ATATATAGAG	TTATTAGCAA	CTAAACTGCA	TCAAGCGAAG	CAGCCTATCA	11160
	TCATTACTGG	ACATGAAATT	AACAGTTTTC	ACCTCCATCA	AGAATTAGAA	GATTTTGTAA	11220
	ATCAAACACA	GATACCAGTA	GCACAACTTT	CATTAGGAAA	AGGTGCTTTT	AATGAGGAAA	11280
20	ATCCATATTA	TATGGGTATT	TACGATGGGA	AAATTGCCGA	AGATAAAATA	CGAGATTATG	11340
	TGGACAACAG	CGATTTAATT	TTAAATATTG	GAGCCAAATT	AACAGATTCA	GCAACAGCAG	11400
	GTTTTTCATA	CCAATTCAAT	ATCGATGATG	TCGTTATGTT	AAATCATCAC	AATATCAAAA	11460
?5	TTGACGATGT	TACAAATGAT	GAAATATCTC	TACCATCATT	GTTAAAACAG	TTATCCAATA	11520
	TTTCATATAC	GAATAACGCA	ACGTTCCCTG	CGTATCATCG	TCCAACATCA	CCCGATTATA	11580
	CTGTTGGCAC	AGAACCATTA	ACACAACAAA	CTTATTTTAA	AATGATGCAA	AATTTCTTAA	11640
30	AACCAAATGA	TGTCATCATT	GCTGATCAAG	GTACATCATT	CTTTGGTGCT	TATGATTTAG	11700
	CATTATACAA	AAACAATACT	TTTATAGGGC	AACCGTTATG	GGGTTCTATC	GGCTATACAT	11760
35	TACCTGCAAC	ATTAGGTTCA	CAATTAGCAG	ACAAAGATCG	TCGTAACTTA	TTATTAATTG	11820
	GTGATGGCTC	ATTGCAACTA	ACTGTTCAAG	CTATTTCAAC	TATGATTAGA	CAGCATATTA	11880
	AACCÉGTATT	ATTTGTGATT	AATAATGACG	GCTATACGGT	AGAACGACTT	ATTCACGGCA	11940
10	TGTATGAACC	TTATAATGAA	ATTCACATGT	GGGATTATAA	AGCTTTACCA	GCTGTATTTG	12000
	GTGGTAAAAA	TGTTGAAATT	CATGACGTTG	AATCATCAAA	AGATTTACAA	GACACGTTTA	12060
	ATGCAATTAA	TGGTCATCCC	GATGTGATGC	ATTTTGTCGA	AGTCAAAATG	GCTGTCGAAG	12120
15	aCGCACCGAA	GAAACTCATC	GATALCGCTA	AAGCTTTTTC	ACAACAAAAT	AAATAATTTC	12180
	ATCGTATACA	GGGTATAAGT	TTAAGCGAAT	ACTTTATTAA	ACGAATAGGA	CTCTGATATA	12240
	AGATGATTAA	TTTTAATAAA	ACCGCTTTAG	TGTTAATCGA	CCTGCAAGAA	GGTATTCTTA	12300
50	AAATGGATTA	TGCCCCATAT	ACAGCTGAAA	ATGTCGTTCA	AAACGCTAAT	AAATTAATAG	12360
	ATGTTTTTAG	AAAAAACAAT	GGCTTTATCG	CTTTTGTTCG	CGTGAATTTC	TATGATGGTA	12420

	AGTCGTTTCC	ATCATTTATT	AGACAAGAGA	GATGACGATT	TTGTCATAGA	CAAACGACAT	12540
	TTTAGTGCAT	TTGTAGGAAC	AGATTTGGAC	TTACAATTGC	GACGTCGAGG	AATTGATACG	12600
5	ATTGTTCTTG	GTGGTGTCGC	AACGCATATT	GGCGTAGATA	CGACAGCGCG	AGATGCCTAT	12660
	CAATTAAACT	ACAATCAGTT	TTTTGTTACA	GATATGATGA	GTGCACAAAA	CGAAACGCTA	12720
	CATCAATTTC	CAATAGATAA	TGTATTCCCA	TTGATGGGAC	AAACAATAAC	TACAAACGAC	12780
10	TTTCTAAATA	TATTGAACTA	AACATATACT	TCCCCCCTTC	GATCATGTTG	AGGGGGATCT	12840
	TTATTTCACA	AAGTATTAAT	ACGTCGGGTT	GTCTAACCTT	CTATATTTAA	CATATTCTAT	12900
15	ATCTGTTAAA	TCGTTCTTAA	CTTACGCCCC	TACTACATAA	AAAACAGTAT	TTATTCCGGA	12960
.5	ATTTTCAAAA	AATTTAGTAT	TTATTGCAAA	ATTATGTATC	ACTTTATGTT	TAATTTTTGA	13020
	TATTATCTTA	ATTAAGTAGA	TTTTTATAAG	TTCTAAAAAG	GAGAACAAAT	ACATATATGA	13080
20	AGAAGAAACT	AACATTTAAA	GAAAACATGT	TTATAGGTTC	TATGTTATTT	GGTTTATTCT	13140
	TTGGTGCCGG	CAATCTTATC	TTCCCAATAC	ACTTGGĢTCA	AGCTGCTGGT	TCTAACGTTT	13200
	TTATCGCTAA	CTTAGGATTT	TTAATTACAG	CAATTGGCTT	ACCATTTCTA	GGTATCATTG	13260
?5	CTATTGGCAT	TTCAAAGACA	TCTGGTTTAT	TTGAAATTGC	ATCGCGTGTT	AATAAAACAT	13320
	ATGCTTACAT	TTTCACGATT	GCCTTATATC	TAGTTATCGG	ACCATTTTTC	GCCTTACCTA	13380
	GACTGGCAAC	GACATCATTT	GAAATTGCAT	TTTCGCCATT	TTTATCACCA	AAGCAAATCA	13440
30	CTTTATATTT	ATTTATTTTT	AGCTTCGTCT	TCTTTGTGAT	TGCATGGTTT	TTTGCGAGAA	13500
	AGCCATCAAG	AATTTTAGAA	TATATCGGTA	AATTTTTAAA	TCCGGTATTC	TTAGTATTAT	13560
	TAGCAATTAT	TTTATTATTT	GCTTTTATCC	ATCCATTAGG	TGGCATATCT	GATGCACCTA	13620
35	TTAGTAAACA	ATATCAATCA	CATGCCTTAT	TTAACGGCTT	TTTAGATGGA	TACAATACCT	13680
	TAGATGCGCT	AGCGTCATTG	GCATTTGGTA	TTATCATTGT	TGCAACGATT	AAAAAGTTAG	13740
10	GTATCGAAAA	TCCAACTGAT	ATCGCTAAAG	AAACAATTAA	GTCTGGTACT	ATCAGTATCA	13800
	TTATGATGGG	GATCATTTAT	ACCCTACTAG	CAATCATGGG	TACATTAAGT	ATTGGTCATT	13860
	TCAAACTTAG	TGAAAATGGT	GGTATTGCCT	TAGCGCAAAT	TACTCAATAC	TACTTAGGTA	13920
<b>1</b> 5	ACTACGGTAT	CGTCCTGTTG	TCACTTATCG	TTATGGTTGC	TTGTTTAAAA	ACAGCCATCG	13980
	GTTTGATTAC	GGCATTTTCA	GAAACATTCG	AACACCTTTT	CCCTAAAATG	AATTACCTAG	14040
	CGATTGCAAC	AGTTGTAAGC	TTTATTTCGT	TCTTATTCGC	GAATGTTGGT	TTAACTAAGA	14100
50	TTATTATGTA	CTCAGTCCCA	GTGTTAATGT	TCTTATATCC	ATTAGCAATT	GCCTTGATTG	14160
	TACTARCATO		3 3 3 TTCC 2 TCC	A TOTAL A A A COT	TATTE TO A	TOTAL COATTON	1422

	GCACATCATT	CTCACAAACT	TTGATTAATT	TCAGCCAAAA	ATATTTACCA	TTATCAGACA	14340
	TTGGTATGGG	CTGGGTTGTT	CTCAGTTTGA	TTGGTTTCAT	TATCGGCTTC	ATTATTTATA	14400
5	AAATTAAGCA	TCGTAAAATT	CCACAAGCAT	AATACTATGC	CACAGTCATA	TGTTAAACAT	14460
	ATGCTTGTGG	CATTTTTTAT	TCATACTACA	TTAAACTGCA	ATCGTATACA	TACATATCAA	14520
10	TGATTATCCA	CAAAAAATAT	TAGTACTTTC	ATTTTACAAA	TCACATTAAT	ACAAACACAA	14580
10	CCTTATCTTT	ATATTATTAA	ATTTATATTT	GACACTTATA	TTGAACAACT	GTAATATATT	14640
	AATATTAATT	CTTTAAAATG	TATAAATATA	AAGGAGGGAG	ACCGATGAAT	TCAATCATTG	14700
15	aATTAACTGA	TTATTATAGC	TCTAATAATT	ATGCACCACT	TAAGCTTGTC	ATTTCTAAAG	14760
	GTAAAGGTGT	CAAAGTTTGG	GATACTGATG	GCAAACAATA	TATAGATTGC	ATTTCGGGTT	14820
	TTTCAGTTGC	AAACCAAGGC	CATTGTCATC	CAACAATTGT	TAAAGCGATG	ACAGAACAAG	14880
20	CTTCAAAGTT	GTCTATCATT	TCACGTGTCC	TTTATAGTGA	CAATCTCGGG	AAATGGGAAG	14940
	AAAAAATTTG	TCATCTTGCT	AAGAAAGACA	AAGTACTCCC	CCTTAACTCT	GGTACTGAAG	15000
	CTGTTGAAGC	AGCCATTAAA	ATTGCTAGAA	AATGGGGCTC	TGAAGTTAAA	GGCATTACTG	15060
25	ACGGACAAGT	TGAAATCATC	GCTATGAATA	ACAATTTTCA	CGGTCGTACA	CTTGGCTCAT	15120
	TATCACTATC	TAACCACGAC	GCATATAAAG	CAGGATTTCA	CCCCCTACTT	CAAGGCACTA	15180
•	CAACAGTAGA	TTTTGGAGAC	ATTGAACAAT	TAACACAAGC	TATTTCACCG	AATACAGCAG	15240
30	CAATTATTTT	GGAACCAATT	CAAGGTGAAG	GTGGCGTTAA	TATACCACCG	AAAGGATATA	15300
	TTCAAGCTGT	GCGTCAACTA	TGTGATAAAC	ATCAAATATT	ATTGATTGCA	GATGAAATTC	15360
35	AAGTTGGTCT	TGGTAGAACT	GGGAAATGGT	TTGCTATGGa	ATGGGAGCAA	GTCGTTCCAG	15420
	ACATTTATAT	TTTAGGTAAG	GCATTGGGTG	GCGGCTTATA	CCCTGTATCT	GCTGTACTTG	15480
	CAAATAATGA	TGTCATGCGT	GTTCTAACAC	CAGGTACACA	TGGTTCAACA	TTTGGTGGTA	15540
40	ACCCTTTAGC	CATTGCAATA	TCGACGGCAG	CGCTTGATGT	ACTTAAAGAT	GAACAACTGG	15600
	TTGAACGATC	AGAACGCTTA	GGTTCATTTT	TATTAAAAGC	GTTGCTACAA	CTTAAACATC	15660
	CTAGTATTAA	AGAAATTAGA	GGTCGTGGTT	TATTTATAGG	CATAGAGCTT	AACACAGATG	15720
45	CTGCACCTTT	TGTGGATCAA	CTGATTCAAC	GTGGAATCTT	ATGCAAAGAC	ACGCATCGTA	15780
	CTATCATTCG	ATTGTCTCCA	CCTCTAGTCA	TTGATAAAGA	GGAAATCCAT	CAAATTGTTG	15840
	CAGCTTTTCA	AGACGTTTTT	AAAAATTAAC	AATTAATCAT	TTATATATGA	CATAGGAGGG	15900
50	ATTCATGATG	attaaagtag	GTATCGTTGG	CGGTAgcGGT	TATGGCGCAA	TTGAATTAAT	15960
	TCGATTGTTA	CAAACACATC	CTCATGTAAC	GATTGCACAC	ATCTACTCAC	ATTCAAAAGT	16020

ACTTACAGTG GATAATAATG ACTGTGATGT AATTTTCTTT GCGACACCAG CACCCGTAAG 16140 TAAAACATGT ATCCCTCCCT TAGTAGAAAA AGGTATTCAT GTTATCGATT TATCTGGCGC 16200 ATTTAGAATT AAGAATCGTG AAATATATGA AGCATATTAC AAAGAAACTG CTGCAGCACA 16260 AGATGATTTG AATCATGCTA TTTACAGCAT TTCAGAATGG CAATCGTTTG ATAACAATGG 16320 AACGAAGCTC ATTTCTAATC CTGGCTGTTT CCCTACAGCA ACATTATTAG CATTACATCC 16380 10 ACTTATTAGC GAAAAAATAG TAGATTTGTC ATCTATTATT ATTGATGCTA AGACCGGCGT 16440 GTCAGGTGCT GGTCGTTCAT TATCACAACG gTTCATTTTT CAGAAATGAA TGAAAATCTA 16500 AGCGCTTATG CAATCGGAAA CCATAAACAC AAACCGGAAA TCGAGCAATA TTTATCTATC 16560 15 ATTGCGGGTC AAGATGTATC AGTCATATTT ACACCACATC TCGTACCAAT GACACGAGGT 16620 ATTITATCAA CAATATATGI CAAATTATCA TCTGAATATA CGACTGAATC ATTACATAAA 16680 TTAATGACCT CTTATTATGC TAATCAGCCA TTTGTCAGAA TTAGAGATAT TGGGACTTTT 16740 20 CCAACCACAA AAGAAGTACT CGGTAGTAAC TACTGCGATA TCGGCATCTA TGTAGATGAA 16800 ACAACGCAAA CAGCAATTTT AGTATCAGTG ATTGATAACC TTGTCAAAGG CGCAAGTGGG 16860 25 CAAGCCATTC AAAATTTAAA TATATTATAT GATTTTGAAG TGACGACTGG CCTAAATCAA 16920 TCACCAGTTT ATCCATAAGG GGTGTTAGAA TGAAACATCA AGAAACGACA TCACAACAAT 16980 ATAACTTTTC AATTATTAAA CATGGCGATA TCAGTACACC TCAAGGCTTC ACGGCTGGTG 17040 30 GTATGCACAT CGGTTTACGC GCTAACAAAA AAGACTTTGG GTGGATTTAC TCATCGTCTT 17100 17160 TGGCAAGTGC AGCTGCCGTA TATACTTTAA ATCAGTTTAA AGCTGCACCA CTTATTGTCA CTGAAGACAC TITACAAAAG TCTAAAGGAA AATTACAAGC ACTTGTTGTT AATTCAGCTA 17220 35 ATGCAAATTC TTGTACCGGT CAACAAGGCA TAGATGATGC ACGACAAACA CAAACATGGG 17280 TTGCTCAACA ACTTCAAATA CCATCTGAGC ATGTTGCTGT TGCTTCAACT GGGGTCATTG 17340 GTGAATATTT GCCTATGGAT AAAATTAAGA CTGGGACCGA ACATATTAAG GATGCTAATT 17400 40 TTGCAACGCC AGGTGCGTTT AACGAGGCAA TTTTAACAAC TGATACCTGT ACAAAACATA 17460 TCGCTGTATC ACTAAAAATC GATGGTAAAA CCGTTACAAT TGGTGGTAGC ACCAAAGGTT 17520 CAGGTATGAT TCACCCAAAT ATGGCTACCA TGCTTGCTTT TATAACAACC GATGCATCGA 17580 45 17640 TTGAATCGAA TACACTTCAT CAATTATTAA AATCTTCGAC TGACCATACA TTTAATATGA TTACTGTTGA TGGCGATACA AGTACAAATG ACATGGTATT AGTCATGGCA AATCACCAAG 17700 50 TTGAACACCA AATACTTAGT CAAGACCATC CACAATGGGA AACATTTGTT GATGCATTCA 17760 17820 ATTTTGTCTG TACATTTTTA GCTAAAGCTA TAGCCAGAGA TGGCGAAGGC GCAACAAAGT

	CTATCGTAAG	TTCAAATCTA	GTAAAATCAG	CTATTTTTGG	CGAAGATGCC	AATTTTGGTC	1794
	GAATCATTAC	AGCTATTGGC	TACAGCGGAT	GTGAAATTGA	TCCTAACTGC	ACATATGTTC	18000
5	AACTGAACCA	AATACCTGTC	GTTGATAAAG	GTATGGCTGT	ACTATTTGAT	GAGCAAGCTA	18060
	TGTCGAATAC	ATTAACTCAT	GAAAATGTCA	CAATTGACGT	TCAGCTTGGT	TTAGGTAACG	18120
10	CTGCAGCGAC	TGCATACGGT	TGTGATTTAT	CCTATGATTA	TGTGCGTATC	AACGCATCAT	18180
10	ATCGAACATA	AGGTGGTGTT	GGTTAGATGA	AATTTATTGT	CATTAAAATT	GGTGGCAGTA	18240
	CACTTAGTGA	CATGCATCCA	TCAATTATTA	ACAACATTAA	GCATTTACGA	TCAAACAACA	18300
15	TCTACCCCAT	TATCGTTCAT	GGCGGTGGCC	CATTTATTAA	TGAAGCATTA	TCAAACCAGC	18360
	AAATCGAGCC	ACACTTTGTT	AATGGCCTAA	GAGTGACTGA	TAAAGCAACC	ATGACCATTA	18420
	CTAAACACAC	GCTCATTGCA	GACGTTAACA	CTGCATTAGT	AGCTCAATTT	AACCAGCACC	18480
20	AATGTTCTGC	AATAGGCTTA	TGTGGTTTGG	ATGCACAGCT	GTTTGAAATT	ACATCTTTTG	18540
	ATCAACAATA	TGGATATGTC	GGTGTTCCGA	CCGCTTTAAA	TAAGGATGCT	TTACAGTATT	18600
	TATGTACTAA	ATTTGTACCT	ATCATCAATT	CGATTGGTTT	CAATAACCAT	GATGGAGAAT	18660
25	TTTACAATAT	TAATGCTGAC	ACGCTTGCCT	ATTTTATTGC	ATCATCATTA	AAAGCGCCTA	18720
	TTTATGTATT	AAGTAATATT	GCAGGTGTAC	TCATCAATGA	TGTTGTTATA	CCTCAATTGC	18780
	CATTAGTCGA	TATTCATCAA	TATATTGAAC	ATGGTGATAT	TTATGGAGGT	ATGATTCCCA	18840
30	AAGTGCTAGA	TGCCAAAAAT	GCGATTGAAA	ATGGCTGTCC	TAAAGTTATC	ATTGCATCAG	18900
	GAAACAAGCC	AAATATCATT	GAATCTATTT	ACAATAATGA	TTTTGTTGGC	ACAACAATCC	18960
35	TTAATTCATA	ACTATGAAAT	TAAGGCCTAA	CAAGTTTTGA	CACGCGAGAT	GATTCCAGTT	19020
	CGATTATCCA	TTGCGCTAAA	ACATTTATTT	ACCGTTCATC	TCGTTAACAA	TTTTGAATAC	19080
	AGTACGATAC	AATATGAGAT	GTAAAAAACT	AATAACCTTT	TACAAATTTG	TTTATCAAAA	19140
10	TATTTTAAGT	TTTGCAAAGC	TTTTTATTGT	GATTATTTTC	ACAAAATACT	ATAATGAGGA	19200
	TAGTAAATAG	AGAGGAGTCC	TTAAGTTGAC	GAAACGACAA	ATGGGTATAT	TCATTTATGC	19260
	TGGAATTATC	GGTGGCTTGT	TATCTGGAAT	TGTAAAATTA	GGTTGGGAGG	TCATGTTTCC	19320
15	ACCTCGCACA	CCAGAACGTA	ATGCAACGAA	CCCACCTCAA	GAGTTATTGC	AACAATTAGG	19380
	ATTTAGTAGT	GAGTTTACGC	ATCAAACATA	TACATTTTCA	AATATGGAAT	TGCCTTGGGT	19440
	AAGCTTTATT	GTCCACTTTA <sub>.</sub>	GTTTTTCTAT	CGTCATTGCA	ATTATTTACT	GCATATTAGT	19500
50	TAAAAAATAC	GCTTACTTAG	CAATGGGACA	AGGTGCTGTT	TTTGGTATTG	CTATTTGGGT	19560
	ATTATTCCAC	СТТАТСАТТА	<b>ТСССАВТСАТ</b>	CCATACTCTA	CONCONCINCIA	CCCATCAACC	19620

	AGTGCGACAA	CATTTTGTCT	ATCGCTATAA	ATTAAATTAA	TACACTGACT	AACATTAACG	19740
	TGAGTTTLAA	ATCATCGTTT	GAGTATGATG	ATTGATGCTC	ACGTTATTTT	ATTAACTGAC	19800
5	ATGATATGAT	TCCAGCCAAC	TTACGTGAGC	ATTAAAGTCT	CAAATGCGTC	GTAACAAACT	19860
	ATTATTTTCG	GTAATTTCAA	TATTGCTCAG	TATATTTTTA	CCTTATCACT	TACTTTAATC	19920
	TCGTCATGAT	TTTGAATGAT	GCCATCGTGT	ATTCACCTTT	CATTTTTCCA	ATAAAAAAC	19980
10	ATCTAACAGT	AAACATTTAG	GCAGTATAGT	TTAAAATCAC	TGCGCAATGA	TACTGTCAGA	20040
	CGTCATATTA	ACTACTCAAT	AACTGAAATA	CAGACACTTT	TTTATAACCC	CAGGGTGCCT	20100
15	GTCCTAAGAA	ACATACCTGT	ACCATAAACT	GATCAAAAAT	AAATTGTTTG	AACTTCACTT	20160
	CACGTGATTG	ATAAAAGTGT	GATTGTGTCA	TATCATAAAT	GTCCAATCCT	TTGATTAAAC	20220
	CTTCACCAAT	CAATTTTGTA	AAACTTTCTT	TTTGTGTCCA	TATTTGATAA	AAATCATTTA	20280
20	AACTACATAT	TTGATGTGCT	TCGTTTGTAG	AGAAACACGT	CACTAACGTA	CGCCAGTCTA	20340
	AACGTTGTGA	TATCTTTTCG	ATATCAATAC	CAACTGGTTC	TTTATCGACA	ACACACACGA	20400
	TATAAGGATA	ACTATATGAT	AAGCTCACAT	AGATGGGCTG	TCCATCACGA	TTGTGTTGAA	20460
?5	CAATATCTGC	CTTACCTCGT	GGCGAAATGT	GATAATGCCA	TTCATGTGGT	AATAAACCTG	20520
	TGTCATGTTG	AATTCCATAT	TGCACTAAAA	TATCTCCCAA	TCTGTGCATG	AGTTTATCTT	20580
	GATTGTATCT	ATAGTTGACT	GTACGCGGTT	TTTTATATGA	CCAACGACTT	TGTGATATTA	20640
30	ATTCTTCAAT	ACTTTTCAAG	TTACTCTGTA	ATTGCATTAC	AAATACTGTC	ATAACTTTCC	20700
	CTACTTACTT	ATTGAATATT	GTTTTGATAT	ATTGTGCCCA	ATGATACAGC	CAATTGTTAG	20760
ne.	TTATCGTTGG	CCATTTTTCA	CTGATGTGAT	TCATTATTTT	TAATGTTAAT	GTTGTATCTA	20820
35	TCATTGCTAG	TTGTTGTTCA	CGGTCAACAC	TAGTTAATCC	AATCGTTTCG	TACATGTCTT	20880
	GTTTCTGTAA	AATTTCATTA	AATGATTCAT	CGCTGACGAG	TTCAATTTCT	TTGCGCTTAA	20940
10	CGCATTCTAA	CAAAGATTTC	ACCGGCATTT	TATTAGGTGA	TAGCACATGG	TAAATGATTT	21000
	GTGGTGTGTT	GACCTGTGCT	AATGCGACAA	TTTGTCTTGC	AGTCGTATCC	ACAAAAGAAA	21060
	AATCTACAGG	CATTTCAGCC	ATGCTAACCC	CGATACAATC	CAGTTGTAAC	AAATCATTCA	21120
15	TTACCATTGA	AAAACGGTTA	GTCTTTATAT	TTCTCATATG	CCATCTTCCA	TTGTAAGGAT	21180
	TCGTCAAATT	ACCAACACGT	ACAATCCGAC	CATCTAAGCC	ATTATTTACA	GCTTCTAATA	21240
	CTTTTAATTC	ACTATAAAAT	TTGCTCCGTG	TATATGGTGA	TGTTAGTAGT	TGCCCTTTAT	21300
50	AGACATCCGC	TTSTGAAAAT	GTCACATCTT	CTGTGTCTAT	ATCAAAATAA	GTTCCCACAC	21360
	TTATCGTAGA	CACATATATT	AACCTTGCAT	GATGTTGTTG	TGCCAAACGT	ATGACATCAA	21420

	CACCTGCATG AATAATCGTA TCCATGTTTT CTGGTAAAAC AACATCATCC ATACACTCGA	2154
_	AATCACCAAC AATGACTICA ATGTTTGATA ACATTATTIC AACCGTCTCT TCTGAAAAAT	2160
5	AATCATTTAA ATTCGTCATC AACTTATACC ATGCTATTTC CTCATTATCA GCACGTATGA	2166
	AACAATAAAT GCGATGACTG TATCCTTGTA GTACTTCAAT CAGATAAGCA CCTAAAAAAC	2172
10	CTGTCGCGCC AGTCAATAGT GTATTTCCTA GAGGTCGATG ACTTAGACTA TCCTCTAAAA	2178
-	TACCCAAGTT ATAACGAGAC ATAACAATCT TTTGTAATTC CGAAAGATTA TCCGGTAATG	2184
	CAACTAATGA TTGTTGATTT TGGTACATAT AATTAACAAT CTGTCGCACG GTTTTATATT	2190
15	GGTATAATGT CTGCATTGAA ATATGATGGC CAAATCGTTT TAAATGCGAG ACAACTAACA	2196
•	TCGCCTCTAA TGAGTTACCA CCAAGTTCAA AGAAATCATC GTCAACACCG ACATCATTTT	2202
	GTTTCAATAC CTCTCCAAAT ACATCAACAA ATGTCTGCTC AATTTCATTA GAGGGTTCGC	22080
20	TATACACTIT ATTAGACTGT TGTATAGGTG ATGGATTTGG CAAACGCGTA GTATCCACCT	22140
	TGTCATTCGT GGTTAATGGC ATACAATCGA TATGCGTTAT AGTCTTAGGA ATCATATACT	22200
	TAGGCAGCTG ATCATTTAAA TATTGCTTCA AATCCTGTTC CACTTGTTGC TCTCCGACAT	22260
25	AATAAGCATT CAATATATCA TGCGTATCAA AGTGACTTAC TGTTACAACA CAATCAGATA	22320
	TACCACGAAT AGCTAATATT GCATTITCAA TITCATCAAG TICAATACGG TACCCGTTAA	22380
20	CTTTCACTTG TTTATCTATT CTTCCTAAAA ATTCAATTTG ACCATCAGAT GTATAACGTG	22440
30	CTAAATCACC ACTATGATAC AACTTTCCTT TACCAAATGG ATTATTTTGC CATTTATCAG	22500
	CCATTAATTC TGGACGATTA ATATATCCTA TCGCTAAACT ATCACCTGCA ATACACAACT	22560
35	CGCCTGGCAT ACCAATACCG CATAACAAAC CATCTGACAT AATATACACT TGGATGTTAG	22620
	ATAAGGGTTT GCCAATTGGA ATCGTCTCAG GTATCAAATC ACCACAATGA TGTGACCAAT	22680
	ACGATGTGAT GACTGTTGAC TCAGATGGTC CATAGGCATT GAAATACGTG CCACAATGCT	22740
40	TCTCAATATA TTTAACAAAG GATGCCGTAC TAGTTGCCCC GCCTGTAATC AACTTTTCAA	22800
	TATAAAAGTC TTCCATAACA CTACACATCT GTAACGGAAT CGACGCAACC GTCACACGAT	22860
	GCTTATTAAT GAGTTGTTGT AACTGTTCTG GATTAACACG TTCCTCTCTA TCTGGAATCA	22920
45	CAAGCGTATG ACCATTTAAC AAACAACAAT AAATCTCCAT AACTGATGCA TCAAAAACAA	22980
	TATTTGCATG TTGCAAAAAT ACTTCATTGT CGCCTAATTG CAATTCAGTT GACCATGCAT	23040
•	GCACTAAATT CAACAAATTT CGTTGTCGTA TGGCAACCCC TTTAGGCATC CCGGTCGTAC	23100
50	CAGATGTGTA AATAGCATAC ATCTCATTAT CTAACATCGC TGTGTTTTCA AGTTGATTGC	23160
	CATGTAAATC ATCATATTGT TCATTTTCCT TTGATTCAAC AAAGCCTTTA GCATTTTCCA	22220

	TAGCATCCTC	CAAAATTGCA	CCTTGTCGTT	TATTCGGAAA	ATCAATATCG	ATAGGTATAT	23340
	AAGATGCACC	TACTTTAACT	GTCGCCAACA	TCGCCGCAAT	CATTTCAAAA	CTACGTTCTG	23400
5	TAAACAAGGC	AACCCGTTGA	CCATTGCCCA	CACCATTTGA	TAGGAGCATG	TGCGCAATGG	23460
	CATCCACATA	GTTGCGTAAT	GTTTCATACG	TCATTGTCAA	ATCATTCATG	ACTAGCGCAA	23520
	CATGATTACC	TTGTCGTGAG	ACAACTTCAT	TAAAGTAACT	TATGATAGAT	TTATTTCCCG	23580
10	GGACATTAAG	CATTCGATCG	TTAACATGCG	TATTGACCCA	ATTTAGAAGT	TCCTCCGTGC	23640
	CGTTTGGTAT	ATCACAAATT	TGTAGTGTAT	CTTGATGCTT	CAAAATATAA	TCAATCATAA	23700
15	TCATACATTG	ATTACCCATG	TGACGAACTG	TTTCTGAGTG	ATATAAATCG	GTATTATACT	23760
_	CGATATTGAT	TGTATAGTCA	TCGCGATCTT	CTTCAATGAT	GAAAGATAAA	TCAAATTTCG	23820
	CCGTCACTGA	TTTGGGTTGA	ATGTGTGTTA	ATTTACTATG	CCCAAAATGA	GCATGATTCG	23880
20	TTTCATTGTT	TTGTAGTACT	AACATGACAT	CAAATAATGG	ATTCCGTGAG	GCATCATGTG	23940
	ATTGATCTAA	GTCATTTACT	AAACATTCGA	ATGGGTATTC	TTGATGCTCG	TATGCCTCCA	24000
	AACTCATTTC	CTTAACCTCT	TGTAAAAACT	GTGTCCACAT	TTTATCAGGT	GACGGTTGCC	24060
?5	CTCTATATAC	CAACGTATTA	GCAAACATGC	CTAGCATTTG	CTCCGTGCCT	TTATGCATAC	24120
	GCGCACTCAT	CACACTACCG	ACAACAACAT	CATCTTTTCG	AGCATATCTA	CTTAACAACG	24180
	TCATGACCAC	ACTCATAAAG	AACATAAAAT	CAGTAATTTG	ATGCTTTTCT	ACATACTTTT	24240
80	GAAGTAGCTG	TCTCATTTGT	TGATTCATTG	TAAATGACAT	CATTGCTCCA	TTTGTCGTTT	24300
	TAATATTTGG	TCTAACATAG	TCTGTCGGTA	AGCTTAAAAT	AGGTACTTCA	TCTTTGAATT	24360
_	GAGATAACCA	ATATTGTCTA	TGTTTCGTCA	TATCACGATG	CGACATCCAC	TCACTATAGT	24420
	CTTTATATTG	CAATTTAAGT	GGTAACAATA	ATTTATGTTG	ATAAAGTGCG	TTAAGATCAT	24480
	TCATTAATTG	TATATTACTC	ATACCGTCAT	TAATGATATG	ATGCGTATCT	ATAAAGAGGT	24540
10	ATGCATGTAA	GGGACTTCTA	ATGTATCTCA	CTCTAATITG	ACTTGGCTTT	TCCAAATTAA	24600
	AAGGTGCTAC	AAATTGGCGC	ATGATTTCTT	GTTCATCCGT	AAAATGCGTG	TTAACTTCTT	24660
	CAAAGTCAAC	TGCAACATCT	GCCACAATAC	GTTGTCGAAC	CTCATCATCT	ACAACAATAT	24720
15	ATTGTGTTCG	TAAAATCTCA	TGTCGCGCTA	TCAAACGCTG	CACTGCTTGT	CGCAATTGAG	24780
	CTACATTAAG	TTCTGATGAT	AACCGCCATA	AAAAAGGTAC	GTTATACACC	GTATCTTTAT	24840
	GGTTTGATTT	CCATAATAAA	TACATACGCT	TTTGTGCAGA	GCTCAGCACA	TAATCATCTT	24900
io	TAACTATAGT	TTCTGGAATC	ACTTCATAGT	TTTGTTCTTG	AACCTTAGCA	ATCGCTTGTG	24960
	CTACTTCAAA	TACACTTCCC	ALL SULMANA	AATCACCAAT	שרייים א מיייים	TTCCCA CTAC	25020

	AATTATCATG	AATACCTACT	TGATTCACAT	GTAAAATATC	TGCAAAAATT	TGGCATAGCA	25140
	AGTGTTCGGT	ATCTGTACTC	GGTGCTACAT	AGGCATCCGT	ATCGACATAG	TCCATGATAG	25200
5	GCAATGCCTT	CTTATCTAAT	TTCCCATTAA	TAGTAATAGG	AATTTGCTCA	ATATGCATGA	25260
	AATTAACTGG	TATCATGTAC	TCCGGTAAGG	TCATACGTAA	TTGTGATTTA	ATCTTATTAT	25320
10	GTGATAATGT	ATGCATCGCT	TCATAATAAG	CAACGATATA	CTGATCTTGA	TCATGATTTT	25380
10	GAACAATAAC	AACTGCTTTA	TTAATACCTT	GTATACGCTC	GAGCGCATGC	TCAACCTCTG	25440
	ACAACTCAAT	CCTAAACCCT	CGAATCTTAA	CTTGTTTGTC	CTTTCGATAT	AAATAATCTA	25500
15	TGTTGCCATC	GGGTAACAAA	CGAACGATAT	CACCACTTCT	ATACATCAGC	TGATTTATAT	25560
	TTGAATCTTT	GATAAATTTA	TCTGCTGTCA	ATTCTGGCTG	ATTTAAATAA	CCTGCAGCTA	25620
	ACCCAAAGCC	ACTTGTACAT	AATTCTCCAG	GAATACCAAC	GCCACACCGA	CGCTCGCCTT	25680
20	GCATGATATA	AACATGAGTA	CCCAGAATCG	GTTTACCAAT	AGGAATACGA	TTTGGAACTT	25740
	TGTTAGGTAT	ATTATACGTC	GTTGTAAATG	TTGTATTTTC	AGTTGGTCCA	TAACCATTAA	25800
	TAATTTGAGG	ATGCTTCGGT	TTTTGATTAA	GCAAATCCAC	CCACTTAGCA	TTCAATACTT	25860
25	CTCCACCAAT	ТААТАААТАС	TTTAACGGTA	CCAATACTTC	TATTCGTTCA	CTAGCAATCT	25920
	GATTAAATAA	TGAGGAGGTT	AACCACATAG	TATTAACGTC	ATTTTCATTG	ATTAATTGTT	25980
	CTACCGCTAT	TGGATTTAAT	AATTGTTCTT	TTTTAGCAAC	AATCAGCTTT	CCACCATTGA	26040
30	GCAATGCACC	ATATATTTCA	AATGTTGCAG	CATCAAAGGC	TATAGTTCCT	GATAACAAAA	26100
	TCGTCGTCTC	TTCATTTAAT	GGTACATAAT	GATTTTGATG	GACCAAGCGA	ACAATACCTC	26160
35	GGTGCGGAAT	TAGTGTCCCT	TTAGGGTTAC	CAGTTGTCCC	CGACGTGTAA	ATAACATAAG	26220
55	CATGATCTTC	TAACGTGTTA	CATTTAGAAA	GATTATCAAT	ATTTTTCCAC	GCTATCTTAT	26280
	TCAAATCAAT	GTGATTAATA	TTTTGTTTAC	CATTTTCATA	TAAAGCTTGG	TACGTTATTA	26340
40	CAACTTTAGG	CGTTACATCT	TTTAAAATGT	ACTCCTGACG	ATCACTTGGA	TAGTTCGGAT	26400
-	CAATTGGCAC	GTAAGCCCCA	CCAGCTTTCA	ACACACCTAT	CATCGCTATT	ATCATCTCAA	26460
	TACTTTTTC	AGCTATGACA	GCGACACGAT	CATTAGGTTC	AACACCATAC	TGGTTTCTCA	26520
45	AACGGTGTGC	TAAATCATTC	GCGCGTGCAT	TCAATGTTTG	ATATGTTATA	AACACTCCGT	26580
	CAAATTGCAC	AGCGACATGA	TTCGGCGTTG	CTTCAACTTG	TTGCTCAAAT	AAGGTAACAA	26640
	CTGTTTGCGC	ATCATCTATC	TCAGGCAAAC	TTAAATTGAT	ATCGTCATAT	AATTGAATAT	26700
5 <i>0</i>	CACGTTCTGT	CATCAAATTA	AGTTCATCTA	CAGTTGTTCG	TTTATTTCCA	TTTTCTTCAG	26760
	таатттссаа	ATAAATATTT	CGAACTAAGT	СУСТСУСССТ	CTCCATTCAC	ACCAAATCAT	26920

	CTAAAGATGT	ATGTGCATCA	TGTATTTGAT	GTACATCCTC	AATAACATCA	TTACAACAAG	26940
	ACATCATATG	ATGATAACAA	TGAAAAATAG	TCTCTAGTGA	AAGCGAAGAC	TTCGCGCACT	27000
5	GTAATTGCGA	CATATTTTGC	AACACACATT	TATTAAAATC	TGTTGTAAAA	CGTTGACATA	27060
	CATCTTTTGC	ATCGATŢGTT	AACGTTAACG	GCACAATATT	TCCGTGTAAA	TCATTTGGTA	27120
10	AATGTGATGG	TACATGTATA	CCTAATGTGA	CATCATGTTG	TTGACTCATT	ATATGATTAG	27180
.0	CTAAATACAC	ACTAACAGCC	AACGATGCCA	TATCTATTGA	TGTCATATCA	TCAATCAAAT	27240
	ACGTTTGATA	TAAAGCTTGT	TCAAATGGAT	GCTTAATTGG	AAAATAACTA	TCAATATGGA	27300
15	TGTCAGAGTT	ATTCTCTAAC	CGAAAATAGT	TTGAGTCTAA	TGCTATATGC	GATGCATCTT	27360
	GATTGTCTTT	ATCATCATTT	CTATTTATAT	GTGCATGCTG	TCGAGTATTG	TTAATAACAG	27420
	TATTGCCACG	ATATGCATTG	CATAAATCAT	CAAGAAnAAT	ATCAATTTGA	CTATCATCga	27480
20	AAATGGaCAC	ATGAAAATCT	aATAGTATAT	ATGCAGCATC	AGCGAACTGm	AACAATTTAA	27540
	CTTTGAATAA	AGGTGAATCA	TTAAAATGGT	AAGTACTTAA	TTCTTGCTTA	AAAAAAGCTT	27600
	CTAAATCATA	GTTTGCGGAA	GAAGATGGAA	CTTGTTTTAT	CTCAATAAAA	GGCAGAAATT	27660
25	CATGAAGTAT	CATTGTTAAA	TTGTCATCGG	TAGTAACATC	ÄAAAAAATGT	CTTATAGATG	27720
	CATGTTGTGC	ACAATTGTCG	ATAATGCATA	CATCATTTTA	GTAGCTTCAA	CATTTTTAGC	27780
	GAGTTTAACC	CAATACGCAT	TACGGTGTGT	CGTTGATTCT	GTATTATTTT	TGTATATACG	27840
30	AAAATATTCC	TGTTGAAATC	TCAAATTACC	CATAATCATA	AAAAGTCCTT	CTTTCATATC	27900
	ATAATACTCA	TTACTTACTG	AAATTGCATG	ATGATATGAT	AACCGACGAA	ATGTTAATTA	27960
35	ACTCGTTATG	TAATGATTAA	TATAAAACAC	CATTCGCAAC	ATATGAGCGA	TATATTCTAC	28020.
	CCTAAAATAC	ATCTTGTATC	ATCGTTACAA	TTGGTATATT	TTTCAATGTA	AATTACATAC	28080
	ATCTTCGATA	AATAGCACAC	TACAAATCGT	TAATCACTTT	CTGTTGTTCA	CATCTCATTG	28140
40	CAAACTCAAT	ATTGTTGTTA	CAAAATATCC	ATGAAGCAAG	TTTATATTAA	ACAAACAACT	28200
	CGCATAAAAC	AATTGTTATC	CTTAAATTTT	AACAAATTCT	TAATAAATTT	ATCTCTATTT	28260
	TAATTACGAC	CAAATTAATA	GGTTTTCCAT	ATAAAAAGAT	GCATAAAATA	AATATTTAAA	28320
45	TAAATTCAAT	TTGTATTCAC	TIGITITIGT	CCCCAAATA	CACCAGCAAC	AAGCATGCTA	28380
	GCACCAATTG	TTAAAACGAT	AAACATATAC	AGTCCCATTI	GTAATGACGT	TAAGAAAACA	28440
	CCCAACACAA	TCCCTAACCT	AGCTAGTGTT	TCTGAAAAAT	GAATACCTAA	TGCATTAACT	28500
50	GCACTATATG	TICCICITIT	AGCTTTAGGA	ATAATTTTAA	AGCGTTGTTC	TGAAACTATA	28560
	GGCGAATAAA	TAATTTCACC	TACAGTCGCA	ATTATCATAA	AAACAACTAA	TAAGCCAAAC	28620

	GCTTTTTAA	AATCTATTTT	CAATACAACT	TTCGAGATTG	AATACGTGAG	TAAAATGACG	28740
	ACGACCGTAT	TAATCATTAG	CAAGATTGCT	AACATCTTAG	CACCTGTAAT	ATCATATGAA	28800
	CCTATACTTA	TTGTTTCAAA	CTGATCCTTT	AGTCTAATAG	CAATATATGA	GGAGATTGAA	28860
	AATTCACCCA	TCATGATGAT	ACTGAACCCC	GAAATCAATA	ACATATAATT	ACGGTCTTTC	28920
	AAAACTAATT	TATAACTGCG	AAATATATTC	ATTATTTGTA	ATTTTTGATA	ACGACTTGCA	28980
	TGCCTCTTGT	CATCACTTTG	CTTTACTTGA	TTTCGGTCTT	GAGGTAACCA	AATATATAAA	29040
	ATAAAGAGTA	CAATTAAAAA	TATACAAGCT	GCTATTAAGA	AAAGTAGTAA	CATACTGTAG	29100
	CCATACATCA	AGCCACCTAA	CAATGCCCCA	ATAGCTACCG	ATAAGTTTGT	CATCCAATAG	29160
	CTAATCTTGT	AAATATAATG	TTCCACGTCT	TCGGTAATTG	CATCCATAAT	TAATGTGTCC	29220
	ATAACTGGAA	ATTGTAATCC	CCAAACGATT	GTAAATATGG	CATATGCAAC	ACAAAAACCA	29280
	ATAATTTGCC	ACAATTGATG	TGACCCAAAT	ACGCCCATGA	ACACAAGCAT	TATCACCATC	29340
	GTCGCTTGAT	AAATAAGTAC	TAGCAACTTT	tTCGGAAATA	TCTCAATAAG	GTAACCAGAT	29400
	ATAATGGACA	ATGGAAATTT	nAGAACCACT	AAACCAACAA	GATATATACC	GACAATTGAT	29460
	TGACTTAACA	TATCTGTTAA	ATATAGTGCT	ATAAACGGTA	TAAATGCTGT	CGTAATAATT	29520
•	AGCTGTAAAA	nATTGCTAAT	CAATCGTACT	TTCAA	•		29555

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 207:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1539 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 207:

AAAAAAAAA	AAAAAnGGTG	AATCTTTAAT	TAAACACTAA	TATTGTAAAA	GATGTTAAGT	60
AAACGCTTAA	TGACACTTAT	TTTTTGAAAA	TAATAGTAAT	ATCATTTTGT	TAAATGAAAG	120
AATAAAGCTA	TAATmATTAT	AGAATAACTA	TTTAAAGGAG	ATTATAAACA	TGCCAATTAT	180
TACAGATGTT	TACGCTCGCG	AAGTCTTAGA	CTCTCGTGGT	AACCCAACTG	TTGAAGTAGA	240
AGTATTAACT	GAAAGTGGCG	CATTTGGTCG	TGCATTAGTA	CCATCAGGTG	CTTCAACTGG	300
TGAACACGAA	GCTGTTGAAT	TACGTGATGG	AGACAAATCA	CGTTATTTAG	GTAAAGGTGT	360
TACTAAAGCA	GTTGAAAACG	TTAATGAAAT	CATCGCACCA	GAAATTATTG	AAGGTGAATT	420
TTCAGTATTA	GATCAAGTAT	CTATTGATAA	AATGATGATC	GCATTAGACG	СТАСТССВВВ	400

	AGCTGACTTA	TTAGGTCAAC	CACTITACAA	ATATTTAGGT	GGATTTAATG	GTAAGCAGTT	600
	ACCAGTACCA	ATGATGAACA	TCGTTAATGG	TGGTTCTCAC	TCAGATGCTC	CAATTGCATT	66
5	CCAAGAATTC	ATGATTTTAC	CTGTAGGTGC	TACAACGTTC	AAAGAATCAT	TACGTTGGGG	720
	TACTGAAATT	TTCCACAACT	TAAAATCAAT	TTTAAGCAAA	CGTGGTTTAG	AAACTGCAGT	786
	AGGTGACGAA	GGTGGTTTCG	CTCCTAAATT	TGAAGGTACT	GAAGATGCTG	TTGAAACAAT	840
0	TATCCAAGCA	ATCGAAGCAG	CTGGTTACAA	ACCAGGTGAA	GAAGTATTCT	TAGGATTTGA	900
	CTGTGCATCA	TCAGAATTCT	ATGAAAATGG	TGTATATGAC	TACAGTAAGT	TCGAAGGCGA	960
_	ACACGGTGCA	AAACGTACAG	CTGCAGAACA	AGTTGACTAC	TTAGAACAAT	TAGTAGACAA	1020
5	ATATCCTATC	ATTACAATTG	AAGACGGTAT	GGACGAAAAC	GACTGGGATG	GTTGGAAACA	1080
	ACTTACAGAA	CGTATCGGTG	ACCGTGTACA	ATTAGTAGGT	GACGATTTAT	TCGTAACAAA	1140
0	CACTGAAATT	TTAGCAAAAG	GTATTGAAAA	CGGAATTGGT	AACTCAATCT	TAATTAAAGT	1200
•	TAACCAAATC	GGTACATTAA	CTGAAACATT	TGATGCAATC	GAAATGGCTC	AAAAAGCTGG	1260
	TTACACAGCA	GTAGTTTCTC	ACCGTTCAGg	aaacagaaga	TACAACAATT	GCTGATATTG	1320
5	CTGTTGCTAC	AAACGCTGGT	CAAATTAAAA	CTGGTTCATT	ATCACGTACT	GACCGTATTG	1380
	СТАВАТАСАА	TCAATTATTA	CGTATCGAGA	TGAATTATTT	GAAACTGCTA	AATATGACGG	1440
	TATCAAATCA	TTCTATAACT	TAGATAAATA	ATTTTCTnTA	TAATCAAATG	CTGACATAAT	1500
0	TTTAGTTGAG	GATTATTATG	ACGGTATAAA	TAAATAAAG			1539
	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 20	8:			
5	. (	QUENCE CHAR (A) LENGTH: (B) TYPE: nu (C) STRANDED (D) TOPOLOGY	846 base pa cleic acid NESS: doubl	nirs			

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 208:

CAATTTCTAT	CTATCAATGA	TGTGCATACT	TCCAnTTAAA	TTAAtCGAAA	TGAATCAAGG	60
TATATCATTC	CTGCCTCTTT	ATATAACaAC	AAATAGTGAT	TACAATATTT	CGGTTATTAA	120
CACGAAAATT	TTACAAGCAC	CTATTTCATT	TACATATATA	TACAGCAAAA	AAGAAAGCCC	180
AGAAATATTG	GTGTTTATTA	AATCATTTAA	AAAGTATATT	GCCAATGAAC	AATTATAATA	240
AATTTCAAAT	CTAAAAAACC	AAGAATGCGA	TTAATCATCA	CATTCTTGGT	TCAATTTTAT	300
TCATGAATTT	TTTCAACATT	AAACGTTAAG	TTATTCTCTC	ידימממידידממ	እ <i>እርተተተ</i> ለ አጥር	360

CGTTGTACAA	AACGTTTTAA	TGGTCTTGCA	CCGTATTGAG	GTTCATAAGC	TTCTTGACCT	480
AGCCAAGCTT	TAGCATCATC	AGAAACTTCA	ATTGAGATTC	GTTGTTCTAA	TAATCTTATA	540
TTTAATTGCG	TTAAGATTTT	ATCTACAATC	ATACTCATGT	CATCAATAGA	TAATGGTTTA	600
AATAATACGA	TATCATCCAT	ACGATTCAAA	ATTTCTGGTT	TGAAATATGC	ATTTAAACTT	660
GTCATAACAG	CTTTTTCTGT	TGATTCTGTA	ATTTCACCAG	TCTCTTTTAC	GTTTTCTAAT	720
AAAACTTGAG	ATCCAATATT	ACTTGTCATA	ATAATAATAG	TATTTTTAAA	ATCAACGCTA	780
CGTCCTTTAG	AATCAGTTAA	ACGGCtTCAT	CTAAAATTTG	CAATAATACA	TTAAAGACGT	840
CAGTAT						846
(2) THEODY			_			

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 209:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1674 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

25 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 209:

nTGGGAACAG	TAAGCCAGTA	TTTTTAGAAA	GTTGCCATAC	ATGAGCGTCG	ATTTTTCCAA	60
TATGGCTATG	ACACTAGAAC	AATGGGAATT	TGGAGGAAAA	GTAAATGATT	AAACCTAAAA	120
TAGCATTAAC	CATTGCAGGT	ACTGATcCaA	CAGGTGGTGC	CGGCGTAATG	GCTGATTTAA	180
AATCATTTCA	TTCATGTGGT	GTATATGGTA	TGGGCGTCGT	TACAAGTmTT	GTTGCTCAAA	240
ATACATTGGG	CGTACAACAT	ATTCATAATT	TAAATCATCA	ATGGGTAGAT	GAACAACTTG	300
ATAGTGTCTT	CAATGATACC	TTACCTCATG	CTATTAAAAC	GGGGATGATT	GCTACAGCAG	360
ATACTATGGA	AACGATTCGT	CATTATTTAA	TGCAACATGA	ATCTATTCCA	TATGTAATLG	420
ATCCTGTTAT	GTTGGCGAAA	rCggTGATTC	ATaATGGWTA	ATGACaCAAg	CaAAACTTGC	480
AGCATACGTT	ATTGCCATTA	GCTGACGTAG	TAACACCGAA	TTTACCAGAA	GCTGAAGAAA	540
TAACGGGACT	AACCATTGAT	agtgaagaaa	AAATTATGCA	GGCTGGCCGC	ATCTTTATTA	600
ATGAGATTGG	TAGTAAAGGT	GTCATCATTA	AAGGCGGTCA	TTCAAATGAT	ACTGATATAG	660
CAAAAGATTA	TTTATTTACT	AACGAAGGTG	TTCAAACATT	TGAAAATGAA	CGATTTAAAA	720
CAAnaCATAC	GCATGGAACA	GGGTGTACAT	TTTCAGCAGT	TATAACGGCA	GAACTTGCAA	780
AAGGTAGACC	ATTATTTGAG	GCTGTACACA	AGGCTAAAAA	GTTTATTTCA	ATGAGTATAC	840
AATATACGCC	TGAAATCGGC	CGTGGTAGAG	GTCCAGTGAA	TCATTTTGCA	TATTTAAAGA	900

55

5

10

15

20

30

35

40

45

TGTTATACAA	ACGATGTAGT	TAAAAATTTT	ACAGCGAATG	GTTTATTAAG	TATTGGTGCT	1020
AGCCCTGCAA	TGAGTGAAGC	TCCCGAAGAA	GCTGAAGAAT	TTTACAAAGT	TGCACAAGCG	1080
CTATTAATCA	ATATCGGTAC	TTTAACAGCA	GAAAATGAAC	AAGATATTAT	TGCGATTGCT	1140
CAAACGGCAA	ATGAGGCAGG	CTTACCTATT	GTATTTGACC	CTGTAGCTGT	TGGTGCTTCT	1,200
ACATATCGAA	AGCAATTTTG	TAAATTATTA	TTGAAATCAG	CGAAAGTATC	AGTAATTAAA	1260
GGCAATGCAT	CTGAAATATT	AGCGTTGATT	GATGATACAG	CAACTATGAA	AGGTACAGAT	1320
AGTGATGCTA	ATCTTGATGC	GGTTGCAATA	GCGAAAAAGG	tTACGCAACA	TATAAAACTG	1380
CAATAGTAAT	CACAGGTAAA	GAGGACGTTA	TTGtTCmAGA	TAATAAAGCC	TTCGTATTAG	1440
CTAATGGATC	TCCATTATTA	GCACGAGTAA	CTGGAGCTGG	TTGTTTATTA	GGAGGCGTTA	1500
TTGCTGGATT	TTTATTTAGA	GAAACAGAAC	CAGACATAGA	AGCGTTAATT	GAAGCGGTAA	1560
GCgkATTTAA	TATTGCTGCT	GAGGTAGCTG	CTGAAAATGA	AAATTGTGGT	GGTCCTGGTA	1620
CGTTTTCACC	ATTGTTGCTT	GATACGTTAT	ATCATTTAAA	TGAAACAACC	TATC	1674
(2) INFORMA	TION FOR SE	O ID NO: 21	.o:			

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 2232 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double

  - (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 210:

A'	rgagttgcc	GATGAATTTA	GCACCACCAA	CGATTGCnTT	TGATACTGTG	TCCCAACCAG	60
C.	TTGTTTAGC	ATATTTAATA	CCTTCACGTA	AAGGATCGTT	ATCATATGCA	GCAATACCAA	120
A.	FACGTTATG	GTATTTCGTG	TTTGAGTTAG	TTACAACTTT	GTnTTGCACT	ACATCTGCAC	180
C.	FTTCGCTAA	TTGAGAAGTA	CCGTTACCTG	TTTCTAATAG	GGCATGTGAG	ATAAGATAAA	240
C	TTCATTAAT	GCCATACATT	TGAGCAGCTT	TGTTAAATGC	AGCACCTTGG	TTTTCTAATA	300
C	ACCTTTACC	TTTTAAGAAT	TGATTAATTT	TATCAATAGA	AATATTTTGT	GGTTGGTCTA	360
A	CCTAAGAA	TTGATATTTT	AATGCTGGAT	CTTGAGCTAA	ACGCTTCGTA	TCCATTGCAT	420
G	TTAACATC	ATTAAATTTA	GCATCTGTCC	ACTTACCTGG	TACACGTTGT	ACTTGTGGTT	480
T	ATATTGTAA	ACCAGCTTGT	ATTTGAGCAA	CTTGGTTTAA	TGTCATACCT	GTTTGATTAT	540
A	AATTAATT	TTCTTTAGCT	AAATCAGTTG	ATTTAATCCA	TGCLAATTTA	CCGTTAGATA	600
A?	TTACCATA	GTACCAAGTT	TGTCCATTAA	TGACTTGTTC	TTTAACAACT	GCGAATGGTT	660

	AACCATTACC	ATTTTTAATT	ACATAAGTGT	AGTTATAATC	TTTGGcAGCT	GATGTAGTTG	780
5	GTTTCACAGC	AGTTGGTGCA	GTTAAATCTT	TTGCATTTAC	CCAACCAGTG	CGGTTATTAA	840
Ū	TAGTACCGTA	TAAATAAACA	TCTTTGCCTA	CAGATACTTG	TTTCGTTGCA	TTAAATGTAC	900
	CTTGAGCAAT	GTTATTGCCT	GTTAAAATGA	CTTGGTTTTT	AGTACCCCAA	GGAACCATTG	960
10	ATAAGCCGTT	ATTTGATTTA	TTAACAGTAT	ATTTTTGAGT	CGTTTTAACT	TCTTTGCCTA	1020
	AGTTTTGAAC	ATTTAAGTCT	TTTACATTGA	ACCAACCTAA	TGGGATGTTA	TGGCTTGTAT	1080
	TGTTTAATAA	TACATACGTT	TCATTACCAT	GAGCACGCTC	TTTTGTTACA	TAGAACGTAC	1140
15	GGTCTGCATA	TTTCGCACCG	TTTTTCGCTG	TTTTTTCATA	AACAGAAGCA	CGAATACCAG	1200
	TGTTGTTTGG	TTTAACTTGA	GCAATCTTGC	TAACTGTTTG	AGTCGTTTGT	GGTTTAGTAA	1260
20	CAGTATAAGC	TTTTACAGCT	GTTTTTGGTT	GTGCTACTGC	TTTTTTAGGT	GCAGCAGGTA	1320
20	CAGCTAAATA	TGCTTTACTT	ACCCAACCAG	ATTTACCATT	TACAGTTCCA	AATAAATAGA	1380
	TAGATTTATC	AATTTGTTGT	TGCTTAGTCG	CTTTAÄAAGT.	TTGGTTACCT	GTACCAGAAA	1440
25	CTGCACCAGC	TTCTTGTTTA	TAAGTGCCCC	AAGGTACTGA	ATATAATTTA	GTGCCTGGgT	1500
	TTACTGTATA	TGTTTGCATT	ACATTTACAG	GTGATTTTGC	ATLGETATAA	ATACGTCACC	1560
	TTGTTTAACC	CAACCAATTA	AAGTTGGACT	ATTGTAATCT	TTAACTAAGT	AGAATTTGTT	1620
30	TCCACCTAAA	CTTGCTTCTT	TTGTTACAGC	AAATGTTTTT	TGAACTTCTT	TCGTTGGCTT	1680
	ACCAGTTTTG	TCATAAACTG	TAGTGAATAA	GCCATTGTTT	TTAGCATTAA	TTTGAGCAAC	1740
35	ACCGTTTAAT	GATGAAACTG	TTAATTTATT	ATTTGTTGTA	GGTGTTGATG	GCTTAGGTGT	1800
33	TGGTGTAGGC	GTAGGTTTAG	CAGTATCAAC	TAAATATGCT	TTACTTACCC	AACCAGATTT	1860
	ACCATTCACA	GAGCCATATA	AATAAATTGA	TTTATCAATT	TGTTGTTGCT	TTGAAGCCTT	1920
40	AAAŢGTTTGG	TTTCCAGAGC	CAGACACACT	ACCAGCAACT	TGTTTAGATG	TACCCCAAGG	1980
	TACTGTATAA	AGTTTCGTAC	CAGGTTTGAT	TGAATATGAT	TGATTTACAT	TTACAGGTGA	2640
	TTTAGCTGTG	TTGTAAACCA	CATCGCCTTC	TTTAACCCAA	CCAAATTTAT	TACCAGAATT	2100
45	GTAATCTTGA	ACAAGATAGA	ATTTTTGATT	ACCTAATGTA	GCTGTTTTAG	ATACAGCAAA	2160
	TGTTTTTTGA	ACTTCATTAG	TTGCTTTACC	AGTTTTGTCG	TATACAGTAG	TATATAAACC	2220
50	ACTATTTGTT	GG					2232
50							

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 211:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 2082 base pairs (B) TYPE: nucleic acid

  - (C) STRANDEDNESS: double

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 211:

•	GATTTAAATA	AAATTAATGG	ATATCGTGAT	CGTACGATGT	TAGAACTTCT	GTACGCAACG	60
,	GGAATGCGTG	TATCTGAATT	GATACATTTA	GAGTTAGAAA	ACGTGAACTT	AATAATGGGA	120
	TTTGTACGCG	TATTTGGTAA	AGGCGATAAA	GAAAGAATTG	TACCATTAGG	CGACGCAGTC	180
o	ATTGAGTACT	TAACTACTTA	TATTGAAACG	ATTAGACCGC	AACTTTTAAA	AAAGACTGTT	240
	ACTGAAGTCT	TATTTTTAAA	TATGCATGGT	AAACCTTTAT	CACGACAAGC	AATATGGAAA	300
	ATGATTAAAC	AAAATGGTGT	AAAGGCAAAC	ATTAAAAAGA	CGTTAACGCC	ACATACGTTA	360
5	CGCCACTCTT	TTGCGACACA	TTTATTGGAA	AATGGCGCAG	ATTTAAGAGC	AGTGCAAGAG	420
	ATGTtAGGtC	ACTCTGaCmT	ATCTACTACC	CmaCTCTATA	CmCATGTTTC	Graatctcaa	480
	ATTAGAAAAA	TGTATAACCA	ATTTCATCCT	AGAGCATAAA	GTGAACAATA	ACTCAAAAGT	540
0	CACAATACAC	ATGACTAAAA	ATGTCTGTGC	TATTGTGGCT	TTTTTAAATT	GGTTGATTAA	600
	TTACGTCTAT	GTTTTCTTAA	TTGAATCGCT	TCTTCTTTTG	CTGCAATCAC	TTCTGAACGA	660
5	TCACGGCGCA	TGTGATGGTC	TACAATAAAA	GGATCTGTTG	CTGTTTCCTG	ATTATAATCA	720
	TAGTCTGGAT	AGTTGGCCTT	GATGATGCGT	TCAAAGACTG	GAGTTATTGG	TAATATAACA	780
	GATGAAAAAG	GCTTTGCTGC	ATTCAATTTT	GCAATCTGTT	GCTCAATTAA	CAACTGATAA	840
0	TCATTTAAAT	TAAGGTATAA	CGCATCTCTA	TCTTTAGCAT	TTTGTATTAT	TTCTTTAGAT	900
	TTATTAAAAG	ACTTATAGGC	GCCTTTTAAA	TTATTGCGGC	GATAATGGTA	ACAAGCAGTT	960
	GCAAACAAGA	TTAAACTAAC	AACTGCATCT	TGCTTACTGT	AGTTATTTTC	AGCTTTCCAT	1020
5	GCATCTTCTA	AAATGTCATG	ACATAGGAAA	TAATGTTGCT	TAGTATGAAA	TTGATAATAG	1080
	AAAŤTTATCA	GTGCCTGTTG	CATTTTGTTA	TCACCCCAAT	TTAAAAGTAA	GTTATTTTCA	1140
o	TGCTATAATA	TTTTAGAGAA	TTATGCACAT	ATGACGCAAT	ACGAGGTAGA	TATTATGTAT	1200
	GAAGTTAAAT	TAGATGCTTT	CAATGGACCA	TTAGATTTAT	TGCTGCATCT	TATCCAAAAA	1260
	TTTGAAATAG	ATATTTATGA	TATTCCTATG	CAAGCATTAA	CAGAGCAGTA	TATGCAGTAC	1320
5	GTTCATGCAA	TGAAACAGCT	TGAAATTAAT	ATTGCAAGTG	AATACCTAGT	ATTAGCGTCA	1380
	GAACTCTTAA	TGATTAAAAG	TAAGATGCTA	TTACCACAAT	CAACATCAGA	TATGGATGTT	1440
	GATGATGACC	CACGGGAAGA	TTTAGTtGGG	CGTTTAATAG	rATATCAAAA	TTATArAGAA	1500
0	TATACTGCLA	TTTTAAATGA	CATGAAAGAA	GAAAGAGATT	TTTATTTTAC	CAAAAAGACC	1560
	GACAGATTTA	TCtCATTTGG	AAACAGATGA	ATCVTGGGAT	CCAAATCATA	CGATTGATTT	1620

ATCTGTTGAA	ATCCGAAAAG	AGACATTTAC	CATTCAACAA	GCTACAGAAC	AAGTGACATC	174
GAGATTGAAA	GATAAAGATC	ATTTTAACTT	CTTTAGTCTG	TTTACGTTTT	CTGAGCCAAT	1800
TGAACAAGTA	GTCACTCACT	TTTTAGCTAT	TTTAGAGATG	TCAAAAGCAG	GAATAATTAA	1860
TATTGAGCAA	CAACGTAATT	TTGAAGATAT	TAACATTATT	AGAGGAGTGA	ACTACCATTT	1920
TGGATAATCA	TGGTATATTA	GAGTCGCTTT	TATTTACAGC	TGGCGATGAA	GGTTTAGATG	1980
AAAAACAACT	ATTAGAAATA	TTAGATATGT	CGAAAGACCA	ACTCGTTGAA	TTAATTGAAA	2040
ATTATTCATC	ACATGGATTA	ATGATACAAC	GATTTGGAAT	GA		2082

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 212:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 4219 base pairs
  - (B) TYPE: nucleic acid
  - (C) STRANDEDNESS: double
  - (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 212:

TCTATTCTCG TTCTTCCAAG ACCCTGAATT AGAAGTTAAG AAAATCGAAG AAGATGAGAA 60 AGAATCTATT AAAAAAGCTC AAAAAGGTAT TTATAAAGAC CCTAGAGACA TCAATGATGA 120 CGAACAAGAT GATGATACAA AAGATACTGT TGATAAAAAG GAATGATTGT AATTGCCTAA 180 CAAAAACACT CAAGAATATT GGGAAGAACG CGGACGCAAA GCAATCGAGA ATGAGTTGAA 240 GCGTGATAAA ACTAAAGCTG AAGAAATAGA ACGTATATTG AATATGATGA TTAAGCGCAT 300 360 AGAAGCACAA AAGATTATTG ATGAGTTCGA TGTAAAAGCG TTTCAAGAAG AAGCAAAAAG 420 ATTGGTCGAA AACAAGGAGT TTAGCGATAG AGCAAATGAA GAATTAAAGA AGTATAACAC 480 GAAAATGTAT GTATCTAGAG AACAGATGTT AAAGATTCAA ATAGAATTCT TAATTGCTTA 540 TGCAACAGCT CAAACAGAAT TATCGATGAG GGAATATTTC GAATCAACAG CTTATCGTGT 600 GTTCAGTGAT CAAGCGGGTA TTTTAGGTGA AGGTGTACAA GTAGCTAAAG AAGTTATAGA 660 TACAATCGTT GATACACAAT TTCATGGTGT CGTTTGGTCA GAGCGATTAT GGACTAATAC 720 CGAAGCAATG AAACAAGAAG TAGAAGAAAT AATTGCTAAT GTAGTTATTA GAGGTCGACA 780 TCCTAATGAA TATGTTAAAG ATATGCGCAA CACTTAAATA AATTCGAAGG CACAGCACGA 840 CAAAAGACCG CAGCAATTAA ATCATTGCTT TATACGGAAT CGGCACGTGT TCACGCACAA 900 TCAAGCATTG ACAGCATGAA AGAAATTTCA CCGGAAGGAT ATTATATGTA TATTGCAAAA 960

5

10

15

20

25

30

40

45

50

	GACGCTAAAA	TTGGTGTTAA	TTTCTATCCT	ATGCATATCA	ATTGTCGTTC	AGATTGCGCT	1080
	TTACTACCTA	AATCTATGTG	GCCGAAAAAA	CCAAGCAAGA	AACGAAAAAC	AAAATACTTC	1140
5	GGAGGGAAAG	TGAAAAGCGG	TGATTGATTT	AAAAGTGAAG	TTTTTTAAAG	GCAAGTTAGT	1200
	TTTGTATGAC	AGTAAATTAA	ATGTTTGGAG	GATACTAATA	TGAGTAATAC	TGACAAATAC	1260
10	CTTAGAGACA	TAGCAAGAGA	ATTAAAAGGT	ATACGTAAAG	AGTTACAAAA	GCGAAACGAA	1320
10	ACAGTTATTA	TTGATGCAAA	CTTAGACAGT	TTAAGGTCGG	CAGTATTAGC	CGATAAAGAA	1380
	AAATCGAAAT	ATAATGAACC	TCTCTTTTAA	TAGCTAGCAC	TTAATTGTGT	TGGCTATTTT	1440
15	TTATGTCCAA	AACGTGCTGA	TGACATAAAA	AGCACGCATG	GAAAAACAGT	CGACAGACTA	1500
	TAAATGGAGG	TATATCTCAT	GGAAGAAAT	AAACTTAAGT	TTAATTTGCA	aTTTTTTGCA	1560
	GACCAATCAG	ATGATCCGGA	CGAACCAGGC	GGAGATGGTA	AAAAAGGAAA	TCCTGATAAG	1620
20	AAAGAAAATG	ACGAAGGTAC	TGAAATAACT	TTCACGCCAG	AGCAACAAAA	GAAAGTTGAT	1680
	GAAATACTTG	AACGTCGTGT	AGCCCACGAA	AAGAAAAAG	CTGATGAGTA	TGCAAAAGAA	1740
	AAAGCAGCAG	AAGCTGCTAA	AGAAGCTGCT	AAATTAGCGA	AAATGAACAA	GGATCAAAAA	1800
25	GATGAATATG	AACGCGAACA	AATGGAAAAA	GAACTGGAAC	AATTACGTTC	AGAAAAACAA	1860
	TTAAACGAAA	TGCGTTCAGA	AGCACGAAAA	ATGTTGAGTG	AAGCGGaAGT	TGATTCATCA	1920
30	GATGrGGTTG	TCAATTTAGT	TGTAACAGAT	ACTGCTGAAC	AAACTAAATT	GAATGTTGAA	1980
	GCTTTTTCTA	ATGCAGTAAA	AAAAGCGGTT	AATGAAGCGG	TTAAGGTTAA	CGCTAGACAA	2040
	TCGCCATTGA	CTGGTGGAGA	TTCATTTAAT	CACTCGACTA	AAAATAAACC	GCAAAACTTA	2100
35	GCTGAAATAG	CTAGACAAAA	AaGAATTATT	AAAAATTAAC	GGAGGCATTT	AAATGGAACA	2160
	AACACAAAAA	TTAAAATTAA	ATTTGCAACA	TTTTGCAAGT	AACAATGTTA	AACCACAAGT	2220
	ATTTAACCCT	GACAATGTAA	TGATGCATGA	AAAGAAAGAT	GGCACGTTGT	TAAACGACTT	2280
40	TACAACACCT	ATCTTACAAG	AGGTTATGGA	AAACTCTAAA	ATCATGCAAT	TAGGTAAGTA	2340
	CGAACCAATG	GAAGGTACTG	AGAAGAAGTT	TACTTTTTGG	GCTGATAAAC	CAGGTGCTTA	2400
45	CTGGGTAGGT	GAAGGTCAAA	AAATCGAAAC	GTCTAAGGCT	ACTTGGGTTA	ATGCTACAAT	2460
43	GAGAGCGTTT	AAATTAGGGG	TTATCTTACC	AGTAACAAAA	GAATTCTTGA	ATTACACTTA	2520
	TTCACAATTC	TTTGAAGAAA	TGAAACCTAT	GATTGCTGAA	GCTTTCTATA	AAAAGTTTGA	2580
50	CGAGGCAGGT	ATTTTGAATC	AAGGTAACAA	TCCGTTCGGT	AAATCAATTG	CACAATCAAT	2640
	TGAAAAAACT	aataaggtta	TTAAAGGTGA	CTTCACACAA	GATAACATTA	TTGATTTAGA	2700
	GGCATTGCTT	GAAGATGACG	AATTAGAAGC	AAATGCATTT	ATCTCAAAAA	CACAAAACAG	2760

	TGATTCGTTA	GACGGTCTAC	CTGTGGTTAA	CCTTAAATCA	AGCAACTTAA	AACGTGGTGA	2880
	ATTAATCACT	GGTGACTTCG	ACAAATTGAT	TTATGGTATC	CCTCAATTAA	TCGAATACAA	2940
5	AATCGATGAA	ACTGCACAAT	TATCTACAGT	TAAAAACGAA	GATGGCACAC	CTGTAAACTT	3000
	GTTTGAACAA	GACATGGTGG	CATTACGTGC	AACTATGCAT	GTAGCATTGC	ATATTGCTGA	3060
10	TGATAAAGCG	TTTGCTAAGT	TAGTTCCTGC	TGACAAAAGA	ACAGATTCAG	TTCCAGGAGA	3120
	AGTTTAATAA	ATAATTAGGA	GTGGTAACAT	GCCCGAAATC	ATTGGAATTG	TTAAAGTAGA	3180
	TTTTACAGAT	TTAGAAGATA	ACAGACATGT	CTATATGAAA	GGGCATGTCT	ACCCTCGTAA	3240
15	AGGTTATAAT	CCTACAGATG	AACGTATCAA	AGCTTTAGCT	AGTGTTGAAA	ATAAACGCAA	3300
	CAAACAAATG	ATTTACATTG	TAAATGACAA	ATTAACCAAA	AAAGAACTTG	TCGAAATAGC	3360
	AAGTGTTGCT	GGCTTACAAG	TTGATGAAAA	ACAAACAAAA	GCTGAAATTA	TCAATGCTTT	3420
20	TGAGTCACTA	GAGTAGGTGG	TTATATGACT	ACGCTAGCTG	ATGTAAAAA	ACGTATTGGT	3480
	CTTAAAGATG	AAAAGCAAGA	TGAACAATTA	GAAGAAATCA	TAAAAAGTTG	TGAAAGCCAG	3540
25	TTGTTATCAA	TGTTACCTAT	TGAAGTTGAA	CAAATACCGG	AAAGgTTTAG	TTACATGATT	3600
25	AAAGAAGTTG	CAGTTAAACG	CTACAACAGG	ATTGGTGCTG	AAGtATGACA	TCAGAAGCGG	3660
	TTGACGGACG	TAGCAATGCG	TATGAATTGA	ACGATTECAA	GGAGTATGAA	GCTATTATTG	3720
30	ATAATTACTT	TAATGCTAGA	ACGAGAACTA	AAAAAGGAAG	GGCTGTGTTC	TTTTGAGATA	3780
	TGAAGATAGA	GTTATTTTTC	AATTAGAACA	AGTAGCAACT	TACAATCCTA	AAACTAGCAA	3840
	AAAAGAAAAC	ACACTAATCA	CTTATGATGC	GATACCATGC	AATATTAACC	CCATTTCTAG	3900
35	AGCAAGAAAG	CAACTTGAAT	TTGGTGATGT	AAAAAACGAT	GTAAGTGTTC	TGAGGATAAA	3960
	AGAATCAATA	TCTTACCCTG	TTAGCCACGT	GTTGGTTAAT	GGCATTCGCT	ACAAGATAGT	4020
	TGATACAAGG	ATATACAGAC	ACGAAACGTC	ATATTATATC	GAAGAGGTCA	ATTGATGAAT	4080
40	ATAGATGGAT	TAGACGCACT	GTTAAACCAA	TTTCACGATA	TGAAAACCAA	CATTGATGAT	4140
	GATGTAGATG	ATATTTTACA	GGAAAACGCC	AAAGAATATG	TAGTACGAGC	TAAATTGAAA	4200
45	GCTAGAGAAG	TAATGAATA		•			4219

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 213:

### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1999 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

55

	GCTTACAAGT	ATATTCATAA	TTACATATTC	AAGGTCCTTG	CATGTGGTAT	TTTGCTATGG	60
	yCtTTaACTA	CAACGGGGTC	TAAGACTGCG	TTTATCATAT	TAATCGTCTT	AGCCATTLAT	120
5	TYCTITATKA	AAAAGTTATT	TAGTAGAAAT	GCGGTAAGTG	TTGTGAGTAT	GTCAGTGATT	180
	ATGCTGATAT	TACTTTGTTT	TACCTTTTAT	AATATCAACT	ACTATTTATT	CCAATTAAGC	240
10	GACCTTGATG	CCTTACCGTC	ATTAGATCGA	ATGGCGTCTA	TTTTTGAAGA	GGGCTTTGCA	300
70	TCATTAAATG	ATAGTGGGTC	TGAGCGAAGT	GTTGTATGGA	TAAATGCCAT	TTCAGTAATT	360
	AAATATACAC	TAGGTTTTGG	TGTCGGATTA	GTGGATTATG	TACATATTGG	CTCGCAAATT	420
15	AATGGTATTT	TACTTGTTGC	CCATAATACA	TATTTGCAGA	TCTTTGCGGA	ATGGGGCATT	480
	TTATTCGGTG	CATTATTTAT	CATATTTATG	CTTTATTTAC	TGTTTGAATT	ATTTAGATTT	540
	AACATTTCTG	GGAAAAATGT	AACAGCAATT	GTTGTAATGT	TGACGATGCT	GATTTACTTT	600
20	TTAACAGTAT	CATTTAATAA	CTCAAGATAT	GTCGCTTTTA	TTTTAGGAAT	TATCGTCTT	660
	ATTGTTCAAT	ATGAAAAGAT	GGAAAGGGAT	CGTAATGAAG	AGTGATTCAC	TAAAAGAAAA	720
	TATTATTTAT	CAAGGGCTAT	ACCAATTGAT	TAGAACGATG	ACACCACTGA	TTACAATACC	780
25	CATTATTTCA	CGTGCATTTG	GTCCCAGTGG	TGTGGGTATT	GTTTCATTTT	CTTTCAATAT	840
	CGTGCAATAC	TTTTTGATGA	TTGCAAGTGT	TGGCGTTCAG	TTATATTTTA	ATAGAGTTAT	900
30	CGCGAAGTCC	GTTAACGACA	AACGGCAATT	GTCACAGCAG	TTTTGGGATA	TCTTTGTCAG	960
	TAAATTATTT	TTAGCGTTAA	CAGTTTTTGC	GATGTATATG	GTCGTAATTA	CTATATTTAT	1020
	TGATGATTAC	TATCTTATTT	TCCTACTACA	AGGAATCTAT	ATTATAGGTG	CAGCACTCGA	1080
35	TATTTCATGG	TTTTATGCTG	GAACTGAAAA	GTTTAAAATT	CCTAGCCTCA	GTAATATTGT	1140
	TGCGTCTGGT	ATTGTATTAA	GTGTAGTTGT	TATTTTTGTC	AAAGATCAAT	CAGATTTATC	1200
	ATTGTATGTA	TTTACTATTG	CTATTGTGAC	GGTATTAAAC	CAATTACCTT	TGTTTATCTA	1260
40	TTTAAAACGA	TACATTAGCT	TTGTTTCGGT	TAATTGGATA	CACGTCTGGC	AATTGTTTCG	1320
	TTCGTCATTt	AGCATACTTA	TTACCAAATG	GACAGCTCAA	CTTATATACT	AGTATTTCTT	1380
45	GCGTTGTTCT	TGGTTTAGTA	GGTACATACC	AACAAGTTGG	TATCTTTTCT	AACGCATTTA	1440
	ATATTTTAAC	GGTCGCAATC	ATAATGATTA	ATACATTTGA	TCTTGTAATG	ATTCCGCGTA	1500
	TTACCAAAAT	GTCTATCCAG	CAATCACATA	GTTTAACTAA	AACGTTAGCT	AATAATATGA	1560
50	ATATTCAATT	GATATTAaCA	ATACCTATGG	TCTTTgGTTT	AATTGCaATT	ATGCCATCAT	1620
	TTTATTTATG	GTTCLTTGGT	GAGGAATTCG	CATCAACTGT	CCCATTGATG	ACCATTTTAG	1680
	CGATACTTGT	ATTAATCATT	CCTTTAAATA	tGTTGaTAAg	CaGGCAATAT	TTATTAALAG	1740

TATGTAYTAT TTTGATATAT TTTTATGGAA TTTACGGTGC TGCTATTGCG CGTTTAATTA 1860
CAGAGTTTTT CTTGCTCATT TGGCGATTTA TTGATATTAC TAAAATCAAT GTGAAGTTGA 1920
ATATTGTAAG TACGATTCAA TGTGTCATTG CTGCTGTTAT GATGTTTATT GTGCTTGGTG 1980
TGGTCAATCA TTATTTGCC 1999

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 214:

10

5

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 7769 base pairs
  - (B) TYPE: nucleic acid
  - (C) STRANDEDNESS: double
  - (D) TOPOLOGY: linear

15

20

25

30

35

40

45

50

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 214:

TCATTATTAA GACTATTATA TATAATGAAT TTTAACTGGT TTATTAAACG AGAACGTCGG 60 GAATTAAGTA ACTACAATAA AAATAAGATA TGACAATAAG GAGACTACAC GCGTGATCAT 120 TGCCATAATT ATATTGATAT TTATTTCGTT TTTCTTTTCA GGAAGCGAGA CGGCATTAAC 180 GGCTGCCAAT AAAACAAAAT TTAAAACTGA AGCTGACAAA GGTGATAAAA AAGCAAAAGG 240 CATTGTAAAG TTACTTGAAA AACCAAGTGA GTTTATTACA ACGATTCTAA TTGGGAATAA 300 TGTCGCGAAT ATTTTATTAC CAACACTTGT TACAATTATG GCTTTACGTT GGGGGATTAG 360 CGTTGGTATT GCATCAGCTG TTTTAACAGT TGTTATCATT TTGATCTCCG AAGTGATTCC 420 CAAGTCTGTC GCTGCAACAT TTCCAGATAA AATAACAAGG CTTGTATATC CAATTATTAA 480 TATTTGTGTC ATTGTGTTCC GTCCTATCAC ATTACTTTTA AATAAGTTGA CGGACAGTAT 540 TAATCGAAGT TTATCTAAGG GCCAACCTCA AGAACATCAA TTTTCAAAAG AAGAATTTAA 600 AACAATGTTA GCAATTGCTG GACATGAAGG TGCTTTAAAT GAAATTGAGA CGAGTAGGTT 660 GGAAGGTGTC ATTAATTTTG AAAATTTAAA AGTAAAAGAT GTAGATACAA CACCTAGAAT 720 TAATGTGACG GCATTTGCTT CAAATGCGAC ATACGAAGAA GTTTATGAAA CGGTTATGAA 780 TAAGCCATAC ACTAGATATC CAGTGTACGA GGGAGATATT GATAACATTA TTGGGGTGTT 840 TCATTCTAAA TATCTGTTGG CTTGGAGTAA TAAAAAAGAA AATCAAATTA CAAACTATTC 900 AGCTAAGCCA TTATTTGTGA ATGAACACAA TAAAGCTGAA TGGGTATTAC GTAAGATGAC 960 TATTTCTAGA AAACATTTAG CAATTGTGTT GGACGAATTT GGTGGTACTG AAGCGATAGT 1020 GTCACATGAA GACTTAATTG AAGAATTATT AGGTATGGAA ATTGAAGATG AGATGGATAA 1080 AAAGGAAAAA GAAAAACTTT CTCAACAGCA AATTCAATTT CAACAACGGA AAAATCGCAA 1140

	GTATTGAATA	TCCAATTATA	CAAGCAGGTA	TGGCAGGAAG	TACGACACCG	AAATTAGTTG	1260
	CATCAGTAAG	TAACAGTGGT	GGGTTAGGCA	CAATAGGCGC	AGGTTACTTT	AATACGCAGC	1320
5	aattggaaga	TGAAATAGAT	TATGTACGCC	AATTAACGTC	AAATTCTTTT	GGCGTAAATG	1380
•	TCTTTGTACC	AAGTCAACAA	TCATATACCA	GTAGTCAAAT	TGAAAATATG	AATGCATGGT	1440
	TAAAACCTTA	TCGACGCGCA	TTACATTTAG	AAGAGCCGGT	TGTAAAAATT	ACCGAAGAAC	1500
10	AACAATTTAA	GTGTCATATT	GATACGATAA	TTAAAAAGCA	AGTGCCTGTA	TGTTGTTTTA	1560
	CTTTTGGAAT	TCCAAGCGAA	CAGATTATAA	GCAGGTTGAA	AGCAGCGAAT	GTCAAACTTA	1620
15	TAGGTACAGC	AACAAGTGTT	GATGAAGCTA	TTGCGAATGA	AAAAGCGGGT	ATGGATGCTA	1680
	TCGTTGCTCA	aggtagtgaa	GCAGGTGGAC	ATCGTGGTTC	ATTTTTAAAA	CCTAAAAATC	1740
	AATTACCTAT	GGTTGGAACA	ATATCTTTAG	TGCCACAAAT	TGTAGATGTC	GTTTCAATTC	1800
20	CGGTCATTGC	CGCTGGTGGA	ATTATGGATG	GTAGAGGAGT	TTTGGCAAGT	ATTGTCTTAG	1860
	GTGCAGAAGG	GGTACAAATG	GGCACCGCAT	TTTTAACATC	ACAAGACAGT	AATGCATCAG	1920
	AACTACTGCG	AGATGCAATT	ATAAATAGTA	AAGAAACAGA	TACAGTCATT	ACAAAAGCGT	1980
25	TTAGTGGAAA	GCTTGCACGC	GGTATCAACA	ATAGGTTTAT	CGAAGAAATG	TCCCAATACG	2040
	AAGGCGATAT	CCCAGATTAT	CCAATACAAA	ATGAGCTAAC	AAGTAGCATA	AGAAAAGCCG	2100
30	CAGCAAACAT	CGGCGACAAA	GAGTTAATAC	ATATGTGGAG	TGGACAAAGC	CCGCGACTAG	2160
	CAACAACGCA	TCCCGCCAAC	ACCATCATGT	CCAATATAAT	CAATCAAATT	AATCAAATCA	2220
	TGCAATATAA	ATAATCGACC	GCAATCCACA	AAAGCACAAG	CACCCCAAA	CATTATTTTA	2280
35	GTGCTTGCCA	TTTTTGTGGA	TTGCGTTTCT	ATTTTACCAA	TTTAATCAAA	CGAAAACATC	2340
	AAGCTGAAGA	TCGCCGAAAG	ATTTTAATCA	AGCAAAAACA	TCAAACTAAA	GTTCGCTGAA	2400
	ATGATTATGA	TAAAAGTTAT	ATGGTATGAT	GACATTGGTG	ATATATATGA	TAAACATCGG	2460
40	ATTAACAGGT	TGGGGTGATC	ACTATTCATT	ATATGAAGAT	TTAGAACGCC	AAACCGATAA	2520
	ACTTAAAACA	TATGCTGGAC	ATTTTCCGGT	TGTCGAATTA	GATGCGACAT	ACTATGCGAT	2580
45	ACAACCGGAA	AGAAATATAT	TGAAATGGAT	AAAAGAAACG	CCTGATACAT	TTGAATTTGT	2640
45	GGTCAAAATT	CATCAAGCAC	TCACATTGCA	TGCAGACTAC	AAAACATTTG	CAGATACAAG	2700
	GCAAGAACTA	TTTGATCAAT	TTAAGAATAT	GTTAGAGCCC	TTACATACAC	AGAAAAATT	276
50	AGCAATGGTA	TTGGTTCAAT	TTCCGCCATG	GTTTGACTGC	AATGCACAAA	ATATCAAATA	282
	TATTTTGTAT	GTAAGACAGC	AATTACAAGC	ATTTCCAATG	TGTGTAGAAT	TTAGGCATCA	288
	ATCATGGTTT	AGTGATGCAT	TTAAAGAACA	AACATTGGCA	TTTTTAACAG	AACATCAAAT	294

	AATCACAAA1	GAAATTGCG1	TTGTACGTT	TCATGGACG	T AATCATTACG	GTTGGACTAA	3060
	GAAAGATATG	TCAGATCAAC	AATGGCGCGA	TGTACGCTA	r ttatatgati	ATAATGAGCA	3120
5	AGAATTAATA	GACTTGGCAC	AAAAGGCACA	AATATTAGC	A CAAAAAGCTA	AGAAAGTTTA	3180
	CGTCATATTT	' AACAATAATI	CTGGTGGTCA	TGCAGCAAA1	R AATGCCAAAA	CATATCAGCG	3240
10	ATTATTGAAT	ATAGAATATG	AAGGGTTAGC	ACCACAACAA	TTAAAATTA	TTTAAGAGGC	3300
	GACGACTATG	TTATTAACAA	TTACATTATT	AGTTTTAATC	GGAGGTTTGT	CAGCGATTAT	3360
	AGGGTCTATC	GTAGGCATTG	GAGGCGGTAT	TATTATCGTT	CCAACAATGG	TTTACCTCGG	3420
15	TGTTGAACAT	GGATTACTAC	ATAATATTAC	AACACAAGTA	GCGATAGGGA	CGTCTTCAGT	3480
	CATTCTAATT	GTGACAGGAC	TTTCTTCATC	ACTTGGATAT	TTAAAAACAA	AACAAGTTGA	3540
	TATTAAAAAT	GGTTCCATCT	TTTTATTTGG	ACTATTACCA	GGTTCATTGC	TTGGGTCCTT	3600
?0	CATTAGTAGA	TATTTAACAT	TTGAGTCATT	TAATTTATAT	TTTGGTATCT	TTTTAATTTT	3660
	CGTAGCCATT	TTATTAATGG	TAAGAAATAA	GATTAAACCG	TTTAAAATTT	TCGATAAACC	3720
).c	CAAGTATGAA	AAGACTTATG	TAGACGCTAA	AGGTAAAACA	TATCATTATA	gTGTTCCACC	3780
?5	ATTGTTTGCT	TTTATTACAA	CGTTTTTAAT	TGGTATATTG	ACAGGTTTAT	TTGGTATTGG	3840
	AGGTGGCGCA	CTAATGACGC	CACTAATGCT	TATTGTATTT	AGATTTCCAC	CTCATGTAGC	3900
80	TGTTGGAACA	AGTATGATGA	TGATTTTCTT	TTCAAGTGTC	ATGAGTTCTA	TAGGGCACAT	3960
	TGCTCAAGGT	CACGTAGCTT	GGGGTTATGC	AATCATnTTA	ATTATTTCTA	GTTATTTTGG	4020
	TGCGAAAATC	GGTGTCAAAG	TGAATCAATC	AATTAAGTCA	GATACGGTAG	TAACATTATT	4080
15	GAGAACAGTA	ATGTTGTTAA	TGGGTATATA	TTTAATTATT	CGTGCGTTGA	TTTAATACAA	4140
	CTTTAAAAGG	AGGACGTCAA	TTTGAGGCTT	ACAATTTATC	ATACGAACGA	TATTCATAGT	4200
,	CATTTACATG	AATACGAACG	CATTAAAGCA	TATATGGCAG	AACATCGGCC	ACGACTTAAT	4260
	CATCCTTCTT	TATATGTTGA	TCTAGGTGAT	CATGTAGATT	TATCCGCACC	TATAACTGAA	4320
	GCAACTTTAG	GTAAAAAGAA	TGTGGCATTA	CTAAATGAAG	CAAAATGTGA	TGTTGCAACA	4380
5	ATCGGTAATA	ATGAAGGGAT	GACCATTTCA	TACGAAGCTT	TAAATCACCT	TTACGACGAA	4440
	GCAAAATTTA	TAGTGACATG	TAGCAATGTT	ATAGATGAAT	CAGGTCATTT	ACCAAATAAT	4500
	ATCGTTTCTT	CTTATATTAA	GGACATAGAC	GGTGTGAAAA	TACTATTCGT	TGCAGCGACA	4560
0	GCACCTTTTA	CCCCATTTTA	TCGTGCACTA	AATTGGATTG	TTACCGATCC	ACTTGAATCT	4620
	ATAAAAGAAG	AAATTGAACT	TCAACGAGGT	AAATTTGATG	TATTAATCGT	GCTAAGTCAT	4680
	TGTGGCATTT	TCTTCGATGA	AACATTATGC	CAAGAATTGC	CTGAAATTGA	тстсатттт	4740

	GCAGCTGGAA	AGTATGGTAA	TTATCTTGGA	GAGGTTAATT	TAACTTTTGA	GGCACATAAA	4860
	GTAGTACATA	AAACTGCAAA	GATTATTCCT	TTAGAAACAT	TACCTGAAGT	TGAAACTTCA	4920
5	TTTGAAGAAG	AAGGAAAAAC	GTTAATGTCC	AATTCAGTAA	TTCAACATCC	AGTAGTGCTT	4980
	AAGCGTAGTA	TGAATCACAT	AACTGAAGCT	GCATACTTAT	TAGCTCAAAG	TGTTTGTGAG	5040
	TATACACATG	CACAATGTGC	CATCATCAAT	GCTGGCTTAC	TCGTTAAAGA	TATTGTAAAA	5100
0	GATGAAGTGA	CAGAATATGA	CATTCATCAA	ATGTTACCGC	ATCCGATTAA	TATGGTAAGG	5160
	GTTAGACTTT	TTGGTGTGAA	attaaaagag	ATTATAGCTA	AAAGTAATAA	ACAAGAATAT	5220
5	ATGTATGAAC	ATGCACAAGG	TTTGGGTTTC	AGAGGGAATA	TATTTGGAGG	ATATATTCTT	5280
	TATAATTTAG	GGTACATTCA	TTCTACAGGG	CGTTACTATC	TGAATGGAGA	AGAAATCGAA	5340
	GACGACAAAG	AATATGTACT	AGGTACGATA	GATATGTATA	CGTTCGGTCG	TTATTTCCCA	5400
20	ACATTGAAAG	AATTACCAAA	AGAGTATTTA	ATGCCAGAGT	TTTTAAGAGA	TATATTTAAA	5460
	GAAAAATTAT	TGGAATATTA	AAAAGTAAGA	TTATTGGATT	TTCATTTGTC	ATGAATTTCG	5520
	ATATAATGTT	TAAAGATACA	CTTAACAGGA	GGGTATGTGT	TGTTATGGCG	ACAAAAAACG	5580
? <b>5</b>	AGGAAATATT	ACGTAAACCG	GATTGGTTGA	AAATAAATT	AAATACCAAC	GAAAACTATA	5640
	CAGGACTTAA	GAAGATGATG	AGGGAAAAA	ATCTTAATAC	TGTATGTGAA	GAAGCTAAAT	5700
30	GTCCTAATAT	ACATGAATGT	TGGGGTGCAC	GTCGTACAGC	GACATTTATG	ATTTTAGGTG	5760
	CCGTATGTAC	AAGAGCTTGT	CGTTTTTGTG	CGGTTAAGAC	AGGTTTACCT	AATGAACTTG	5820
	ATTTAAATGA	GCCTGAACGT	GTAGCTGAAT	CAGTTGAATT	AATGAATTTG	AAACACGTTG	5880
35	TTATCACTGC	TGTTGCGCGT	GATGATTTAA	GAGATGCTGG	TTCAAATGTT	TATGCTGAGA	5940
	CAGTACGTAA	AGTTAGAGAA	AGAAATCCAT	TTACAACGAT	TGAAATTTTA	CCATCAGATA	6000
	TGGGEGGGA	CTATGATGCG	TTAGAAACAT	TAATGGCGTC	AAGACCTGAC	ATTTTAAACC	6060
40	ATAATATTGA	AACTGTTCGT	CGCTTAACAC	CGAGAGTTCG	TGCGCGTGCG	ACTTACGACA	6120
	GAACATTAGA	GTTTTTACGT	CGTTCAAAAG	AATTACAACC	GGATATCCCA	ACTAAATCAA	618
45	GTATTATGGT	TGGATTAGGT	GAAACTATAG	AAGAAATTTA	TGAAACGATG	GATGATTTAC	624
45	GTGCGAATGA	TGTAGATATT	TTAACGATTG	GTCAATATTT	ACAACCTTCA	CGTAAACATT	630
	TAAAGGTTCA	AAAATATTAC	ACGCCTTTAG	AGTTTGGTAA	ATTAAGAAAA	GTGGCAATGG	636
50	ATAAAGGGTT	TAAACATTGC	CAAGCTGGAC	CTTTAGTACG	TAGTTCTTAT	CATGCGGATG	642
	AGCAAGTAAA	TGAAGCTGCT	AAAGAAAAGC	AACGCCAAGG	TGAGGCACAG	TTAAATAGTT	648
	AATATTTAAC	CATTAATAAG	GCATAAAGGC	TTAGTTTGTA	CAAAACGAAC	GTGTCATAGA	654

	AGGTGAAGAA	TTTGATAAAA	GTAGATCAAC	ATTACTTTGA	ATTAATAGAA	AATTATCGCG	6660
	AATGTTTTAA	TGAAGAACAA	TTTATTGCTA	GGTATTCAGA	TATTTTAGAT	AAATATGATT	6720
5	ACATAGTTGG	TGACTATGGT	TACGATCAAT	TACGATTAAA	AGGTTTTTAC	AAAGATTCTA	6780
	ATAAAAAAGC	AGAGATGAGT	AAACGTTTTT	CAAATATTCA	AGATTACATA	TTTGAATATT	6840
10	GTAACTTTGG	TTGTCCTTAC	TTTGTATTAA	GACATTTGTC	TAAACAAGAG	GTTAAAAAGT	6900
70	TAATCGAAGA	AGTTCATCCG	TCTGATGTGA	TAGATGACGA	CAATAAACTT	CAAGATGTGA	6960
	AGATTAAGCC	AACCATTCAA	GATACTGAAC	ATTAATAAAA	CCCTTAGCTA	GATTGAAAAT	7020
15	GGGAATCATG	CAATTCAAGC	ATGGACCTGT	AATCTAGTTA	GGGGTTTTTA	TCTTTAATGA	7080
	ATGACTTCAT	TTAAATACTC	AGTAATTTCA	TCGCCTTCTT	CAGCATTTAC	ACCTAAAATA	7140
	TGAGCGATAT	AGCCTTCTTC	TTTTAAATCA	TCAGTACCGA	TAATACCGAA	TTTATTTGTT	7200
20	TGCATATTAA	GTACGAGTGT	CTTACCATAA	TGTCTATTTG	TATGGACTAA	CATCAAATCA	7260
	TATCGACTAT	GCTCGCCAAC	AAAACCAACA	AACTGAACTT	GACTCTCTTC	GTTGTCATCA	7320
	TATAAATACA	TATCAATCAT	TTTGTAGCGA	CTCCTTTTAA	AAGTAGTAAA	GTTAGTATAA	7380
25	CGACAAATGA	AGTATACTGC	AAAATTATGA	TAATATATAA	gtgagaģgtg	ACAAGGAATG	7440
	TATTTTGTAG	ACAAAGATAA	ACTAACTCAG	AAATTAGCCT	ATTTACAAGC	ATTAACTGAT	7500
30	GATTATCATG	AGAGCAAGCA	CAATCATTAT	GCATTTGAAC	GCATTGCTCA	AATGTTGATA	7560
	GAATCATCGG	TAGATATAGG	GAATATGATT	ATCGATGCAT	TTATTTTAAG	GGATCCTGGT	7620
	AATTATAAAG	ATGTGATTGA	TATATTAGAA	CTAGAAAATG	TTATTACTAA	AGAAACACAG	7680
35	CAGGCGATTA	ATAAAACTGT	CGGTATTCGT	AAACAATTTA	CATATGATTA	CACAGCCTTA	7740
	GATGTTGAGA	TTATCATGCC	AATGTTTGA				7769

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 215:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 644 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 215:

ACCGCCACCC ATTAATGATT GCTTAAAATC AATAGTCGTA CCATTTAATA CGGGTGCATC 60

TTTTTTGTCT ACTAATACTT TTAATCCAAA GTATTCTAAG ACTTCATCAT TTTCACCAGG 120

CGCTTCTTCT GCACCCATAC CGTATGTTAA ACCAGTGCAC CCGCCACCAT TCACTTTAAT 180

**55** 

40

45

	TGCTTCTGTT AATATAACTG TTGGCATGAT AACTCCTCCT TAAAAAATCC AAGTTTCTTT	300
	TATATGTGCA TATATATTT GTAATAATTC TTCCGGCGAA TCACCTTCAA CAATATCACC	360
5	ATTTACTABA GCATACAACC CGGCTGBACA TATACCACAA TGTGTCAGGC BACCATACTC	420
	TAACACATCG ACATCTGGGT CATTTTCCAG TTGATTAAAA ACATAATCTC CACCTTTTGC	480
10	CATGTTAGAG AGACAAAATT CTACGATCGG ATTCATACTT CACCTTCTTA TTTCATTTGT	540
	TACAATATTA TAGCATTTTA AAACTGGTAT TTTAACATGA TGTGCTCAAT TAGCAACAAC	600
	TGATGTTTCT TATCCCAGTT ATGTAATAGT GCCTTAGTTA GTAC	644
15	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 216:	
20	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 1578 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 216:	:
25	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 216:  GAATGATGAA AGGAATAGAA AAGAAAAGAT AAATAATGTA ATAGATTTAT CCGAGAAAAT	6 O
25	•	60 120
25 30	GAATGATGAA AGGAATAGAA AAGAAAAGAT AAATAATGTA ATAGATTTAT CCGAGAAAAT	- 1
	GAATGATGAA AGGAATAGAA AAGAAAAGAT AAATAATGTA ATAGATTTAT CCGAGAAAAT TGAAAGAACA AAAGATATGC CAATCAAGAA TACTATAACT ACTCAATTAG GAAATAAACT	120
	GAATGATGAA AGGAATAGAA AAGAAAAGAT AAATAATGTA ATAGATTTAT CCGAGAAAAT TGAAAGAACA AAAGATATGC CAATCAAGAA TACTATAACT ACTCAATTAG GAAATAAACT TATTGGCACA AAAAAAGCTC GTTTTGATGA TAAGAAAGTA GTGTCGTTTG GAGCATTTGA	120 180
	GAATGATGAA AGGAATAGAA AAGAAAAGAT AAATAATGTA ATAGATTTAT CCGAGAAAAT TGAAAGAACA AAAGATATGC CAATCAAGAA TACTATAACT ACTCAATTAG GAAATAAACT TATTGGCACA AAAAAAGCTC GTTTTGATGA TAAGAAAGTA GTGTCGTTTG GAGCATTTGA AGATGAATAA AATAAATGAT AGAGATTTAA CAGAATTGAG TAGCTATAGG GTTTATCAAG	120 180 240
30	GAATGATGAA AGGAATAGAA AAGAAAAGAT AAATAATGTA ATAGATTTAT CCGAGAAAAT TGAAAGAACA AAAGATATGC CAATCAAGAA TACTATAACT ACTCAATTAG GAAATAAACT TATTGGCACA AAAAAAGCTC GTTTTGATGA TAAGAAAGTA GTGTCGTTTG GAGCATTTGA AGATGAATAA AATAAATGAT AGAGATTTAA CAGAATTGAG TAGCTATAGG GTTTATCAAG ACATCAATAA AGATAATGAC TTTACAGTTA ACGAAAAACG ATTTAAGCAG GCAGATGTAT	120 180 240 300
30 35	GAATGATGAA AGGAATAGAA AAGAAAAGAT AAATAATGTA ATAGATTTAT CCGAGAAAAT TGAAAGAACA AAAGATATGC CAATCAAGAA TACTATAACT ACTCAATTAG GAAATAAACT TATTGGCACA AAAAAAGCTC GTTTTGATGA TAAGAAAGTA GTGTCGTTTG GAGCATTTGA AGATGAATAA AATAAATGAT AGAGATTTAA CAGAATTGAG TAGCTATAGG GTTTATCAAG ACATCAATAA AGATAATGAC TTTACAGTTA ACGAAAAACG ATTTAAGCAG GCAGATGTAT TTGAAGATTT ATATAGAGAG AAACTAAAAG ACACAAATAA ATTAAGAGAG TATAATTATT	120 180 240 300 360
30	GAATGATGAA AGGAATAGAA AAGAAAAGAT AAATAATGTA ATAGATTTAT CCGAGAAAAT TGAAAGAACA AAAGATATGC CAATCAAGAA TACTATAACT ACTCAATTAG GAAATAAACT TATTGGCACA AAAAAAGCTC GTTTTGATGA TAAGAAAGTA GTGTCGTTTG GAGCATTTGA AGATGAATAA AATAAATGAT AGAGATTTAA CAGAATTGAG TAGCTATAGG GTTTATCAAG ACATCAATAA AGATAATGAC TTTACAGTTA ACGAAAAACG ATTTAAGCAG GCAGATGTAT TTGAAGATTT ATATAGAGAG AAACTAAAAG ACACAAATAA ATTAAGAGAG TATAATTATT TACAAAATGA AACTTTTAAA AGCGCATAAA TAGGTGATGA GATATGCTTA AAAAAGCAAA	120 180 240 300 360 420

TAAGCGAGGC GAACAATTTT TTATGGATAA CTTCGGTCTA AAAGTTAAAG CTACAAATGT

TATAGGTAGT GGCGATGGTG TAGAAGTATT CGTGCATTGT GATGACCACG AYATCGTATT

TAATGCGAGT ATTCCATTTG ATAAATCAAT WATTGASAGT GATAGCTCAT TAAGAAGTTA

GGAYAAAGGY GATGATATGA GTACTTTAGT TGGTGCAGTA CTCAGTGGGT TTGAATATCG

AGCACAAAA GAAAAATATG ATAAATTATA TAAATTTTTC AAAGATAATG AAGAGAAATA

TCAATATACA GGATTTACAA AAGAAGCAAT TAATAAGACG CAAAATAGTG GTTATGAAAA

660

720

780

840

900 960

55

50

AACAAAAGTG	ACAGTGAATT	TTCAAAAGAA	TTGTCAAATG	TTAAGAAGCA	1080
AAGTCTAAAG	TTTCGGTAAC	TACTACTCTA	TTTAGTAAAA	AAAAGAACTA	1140
AGTAACAGTG	AAAATGTAAT	AAAAATGGCA	GAAGAAATAA	AAAAAGATAA	1200
AACGGTATAG	AGCTTAGTAT	AAAATTTTCG	GACAATAAAA	TAAATACGGT	1260
TTTAACGGTG	aAAGCACTTC	AGAATATGGT	GTGTTTGATC	AAGAATAAAA	1320
AAATTTAACG	GAGAATAGTG	TATATTGAGT	AGATCMAGAA	TAAAAAGATA	1380
TGTTGTGAAG	GCAAATAAGT	AGAAGATTTT	AAGTGTAATT	TCTGGTGATT	1440
TATAnATGGn	AGTACTGATA	TAAnACTTTT	TAACCTACTA	GATTCTTATA	1500
CATTTTATGA	CGATTTTTAC	TCCAATTGAG	TGATAGAATC	CAAAAAAGCC	1560
ATTAATCC					1578
	AGTAACAGTG  AACGGTATAG  TTTAACGGTG  AAATTTAACG  TGTTGTGAAG  TATANATGGN  CATTTTATGA	AGTAACAGTG AAAATGTAAT AACGGTATAG AGCTTAGTAT TTTAACGGTG AAAGCACTTC AAATTTAACG GAGAATAGTG TGTTGTGAAG GCAAATAAGT TATANATGGN AGTACTGATA CATTTTATGA CGATTTTAC	AGTAACAGTG AAAATGTAAT AAAAATGGCA AACGGTATAG AGCTTAGTAT AAAATTTTCG TTTAACGGTG AAAGCACTTC AGAATATGGT AAATTTAACG GAGAATAGTG TATATTGAGT TGTTGTGAAG GCAAATAAGT AGAAGATTTT TATANATGGN AGTACTGATA TAANACTTTT CATTTTATGA CGATTTTAC TCCAATTGAG	AGTAACAGTG AAAATGTAAT AAAAATGGCA GAAGAAATAA AACGGTATAG AGCTTAGTAT AAAATTTTCG GACAATAAAA TTTAACGGTG AAAGCACTTC AGAATATGGT GTGTTTGATC AAATTTAACG GAGAATAGTG TATATTGAGT AGATCMAGAA TGTTGTGAAG GCAAATAAGT AGAAGATTTT AAGTGTAATT TATANATGGN AGTACTGATA TAANACTTTT TAACCTACTA CATTTTATGA CGATTTTAC TCCAATTGAG TGATAGAATC	AAGTCTAAAG TTTCGGTAAC TACTACTCTA TTTAGTAAAA AAAAGAACTA AGTAACAGTG AAAATGTAAT AAAAATGGCA GAAGAAATAA AAAAAGATAA AACGGTATAG AGCTTAGTAT AAAATTTTCG GACAATAAAA TAAATACGGT TTTAACGGTG AAAGCACTTC AGAATATGGT GTGTTTGATC AAGAATAAAA AAATTTAACG GAGAATAGTG TATATTGAGT AGATCMAGAA TAAAAAGATA TGTTGTGAAG GCAAATAAGT AGAAGATTTT AAGTGTAATT TCTGGTGATT TATANATGGN AGTACTGATA TAANACTTTT TAACCTACTA GATTCTTATA CATTTTATGA CGATTTTTAC TCCAATTGAG TGATAGAATC CAAAAAAGCC ATTAATCC

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 217:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 5137 base pairs
  - (B) TYPE: nucleic acid
  - (C) STRANDEDNESS: double
  - (D) TOPOLOGY: linear

30 (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 217:

TGTTTCCTT GGGTTAAAAC ATGCTTGCTA TGCGTTTGTA AATATGACTT GCTGTTTTNA 60 CCTGNATACC CGTCACACCA TGGAAGTAAA AATGTTTCTT GCTCTTGGCT TACAATTTTA GCTTTAATCG CTTCATATGC TTTATATTGG TCTTCTGTTA ATTGCTGTTT TGATTCTTGT 180 TCGAAAACAC GATCTTTAAA TGGGTCTCTT TCAACAACCG CGTCATATTT TTCAACATAA 240 CCTTFTTTGA TAAGTCCATC TAAACTGGAT TTTGAAAAGC CCATATCCTC AATATCAGTT 300 AAAAATATTG TTTTATGTTG TTCTTCAGAC AAGTAAGCAT ACAAATCGTA TTGTTTAATA 360 ACTITCICCA ACTIAGCIAA TACTICATCA GGATGATACC CITCAATGAC ACGAACAGCA 420 CGCTTGGTTT TTTTAGTTAT ATTTTGTGTG AGAATCGTTT TTTCTTCAAC GATATCATCT 480 TTTAACAACT TCATAAGCAA TTGAATATCA TTATTTTTTT GCGCATCTTT ATAATAATAG 540 TAACCATGCT TATCAAATTT TTGTAATAAA GCTGAAGGTA GCTCTATGTC ATCTTTCATC 600 TTAAATGCTT TTTTATACTT CGCTTTAATA GCACTCGGAA GCATCACTTC TAGCATAGAA 660 ATACGTTTAA TGACATGAGT TGAACCCATC CACTCACTTA AAGCTATTAA TTCTGATGTT 720 AATTCTGGTT GTATATCTTT CACTTCTATG ATTTTTTTTA ACTTCGAAAC GTCAAGTTGT 780

5

10

15

20

25

35

40

45

50

	ACAATTACAC	GCACACCAGG	TTGGATGACA	GATTCGAGTT	GTTCGGGAAT	TATATAATCA	900
5	AATTTATAGT	CAACGCTCTT	CGACGCGACA	TCGACTATGA	CTTTCGCTAT	CATTATTGCC	960
3	ACCTAGTTTC	TAGTTCATCT	AAAATTTGTG	CAGCTAATAC	TACTTTTTT	CCTTTCTTGA	1020
	TATTTACTTT	TTCATTATTT	TTAAAATGCA	TTGTCAATTC	ATTATCATCA	GAACTAAATC	1080
10	CGATAGACAT	ATCCCCAACA	TTATTTGAAA	TAATCACATC	TGCATTTTTC	TTGCGTAATT	1140
	TTTGTTGTGC	ATAATTTTCA	ATATCTTCAG	TCTCTGCTGC	AAAGCCTATT	AAATACTGTG	1200
	ATGTTTTATG	TTCACCTAAA	TATTTAAGAA	TGTCTTTAGT	ACGTTTAAAA	GATACTGACA	1260
15	AATCACCATC	CIGCITITIC	ATCTTATGTT	CTAATACATC	AACCGGTGTA	TAGTCAGATA	1320
	CGGCTGCTGC	TTTTACAACA	ATATCTTGTT	CGTCAAATCG	GCTTGTCACT	TGTTCAAACA	1380
	TTTCTTCAGC	ACTTTGAACA	TGAATAACTT	CAATATCTTT	TGGATCCTCT	AGTGTTGTAG	1440
20	GACCAGCAAC	TAACGTCACG	ATAGCTCCTC	GATTTCGCAA	TGCTTCAGCT	ATTGCATAGC	1500
	CCATTTTTCC	AGAAGAACGA	TTGGATACAA	ATCTGACTGG	ATCGATAACT	TCAATAGTTG	1560
25	GTCCTGCTGT	AACCAATGCG	CGTTTATCTT	GAAATGAACT	ATTAGCTAAA	CGATTACTAT	1620
	TTTGAAAATG	AGCATCAATT	ACAGAAACGA	TTTGAAGCGG	TTCTTCCATA	CGTCCTTTAG	1680
	CAACATAACC	ACATGCTAGA	AATCCGCTTC	CTGGTTCGAT	AAAATGATAC	CCATCTTCTT	1740
30	TTAAAATATT	AATATTTTGC	TGCGTACGTT	TATTTTCATA	CATATGCACA	TTCATAGCAG	1800
	GCGCAATAAA	TTTCGGTGTC	TCTGTTGCTA	GCAACGTTGA	TGTCACCAAA	TCATCAGCAA	1860
	TACCTACACT	CAATTTTGCA	ATTGTATTTG	CCGTTGCAGG	TGCAACAATG	ATTGCATCTG	1920
35	CCCAATCACC	TAATGCAATA	TGCTGTATTT	CTGAAGGATT	TTCTTCTATA	AAAGTATCTG	1980
	TATAAACAGC	ATTTCGACTT	ATTGCTTGAA	ATGCTAATGG	TGTCACAAAT	TTTTGTGCGT	2040
40	GATTÉGTTAA	CATAACGCGA	ACTTCATACC	CAGATTGTGT	TAACTTACTT	GTCAAATCAA	2100
40	TTGCTTTATA	TGCCGCAATG	CCACCTGTAA	CGGCTAATAA	TATTTTCTTC	ATATTCAATC	2160
	TCCCTTAAAT	ATCACTATGA	CATTTACGCT	TTACATCATC	ATATGCGCAC	AAATGCTCAT	2220
45	TACTTTTTTA	TAGATACAAA	TTTAGTATTA	TTATAACATC	AATCATTGGA	ТАЛАСТАЛЛА	2280
	AAACACACCT	ACATAGGTGC	GTTTGATTTG	GATATGCCTT	GACGTATTTG	ATGTACGTCT	2340
	AGCTTCACAT	ATTTTTAATG	GTCGAAACTA	TTCTTTACCA	TAATAATCAC	TTGAAATAAC	2400
50	AGGGCGAATT	TTACCGTCAG	CAATTTCTTC	TAACGCTCTA	CCAACTGGTT	TAAATGAATG	2460
	ATATTCACTT	AATAATTCAG	TTTCAGGTTG	TTCATCAATT	TCACGCGCTC	TTTTCGCTGC	2520
	AGTTGTTGCA	ATTAAATACT	TTGATTTAAT	TTGTGaCGTT	aATTGGTTtA	AAGGTGGATT	2580

	TTTATGTGC	r CAGCTTCTAC	AATACATTG	A ATTCEATTCY	TCGcAAGtTC	TACTTCALCA	270
5	TTAACTACA	A CGTAAYCGTA	TAAATTCAT	ATTTCTACTT	CTRTACGCGC	YTCGTTAATA	276
	CGACTTTGT	A TITTCTCATC	AGATTCTGTT	CCTCTACCTA	CTAATCGCTC	TCTCAAGTGT	282
	TCTAAACTTC	GAGGTGCTAA	GAAAATAAAT	AGCGCATCTG	GAAATTTCTT	TCTAACTTGC	288
10	TTTGCACCTT	CTACTTCAAT	TTCTAAAAA1	ACATCATGAC	CTTCGTCCAT	TGTATCTTTA	294(
	ACATATTGA	CTGGTGTACC	ATAATAGTTG	CCTACATATT	CAGCATATTC	TATAAATTGG	3000
	TCATCTTTGA	TTAAAGCTTC	AAACGCATCC	CTAGTTTTAA	AAAAGTAATC	TACGCCATCA	3060
15	ACTTCACCTT	CACGCATTTG	ACGTGTTGTC	ATTGAAATAG	AATACTTATA	TGATGTACTT	3120
	GGATCTTCAA	ATATRCGTRT	TCTAACAGTA	CCTTTACCTA	CTCCAGATGG	TCCTGATAAA	3180
	ACGATTAACA	ATCCTTTTTC	ATTATCCATG	CCTTACGACC	TCTCTAAGCT	AATCTTCTAT	3240
20	TATTTAAATA	TGATATCACA	TTGTTCTTTA	TATTGTATAG	CATATTTGAA	ATTGCATGCC	330.0
	ATAATTTCTA	TTAAGTCTAA	CAATATCGTT	ATATTGCACG	ATTAATTTTA	ATTAAATAAA	3360
25	TTGAATTGCA	AACTTTTAGA	TAATGTAAAA	TGTATGGCAT	AATGTATGGT	TCAATAACTA	3420
	TACTGAAAAG	TTACAATCAT	GTTAAAATGA	AACGAATGAT	ATGAAGAAGG	TGGAAGATAA	3480
	ATTATGGCTT	ATGATGGCTT	ATTTACAAAG	AAAATGGTTG	AGTCTCTACA	ATTTTTAACA	3540
30	ACAGGACGTG	TTCACAAAAT	CAATCAACCT	GATAATGACA	CGATACTAAT	GGTTGTACGT	3600
	CAAAATAGAC	AAAACCATCA	ATTGTTATTG	TCAATCCATC	CAAACTTTTC	AAGATTACAA	3660
	TTGACTACTA	AAAAATATGA	TAATCCATTT	AATCCACCCA	TGTTTGCGCG	TGTTTTTAGA	3720
35	AAACACTTAG	AAGGTGGTAT	TATCGAATCG	ATTAAGCAAA	TTGGTAATGA	TCGTCGCATT	3780
	GAAATCGATA	TAAAGAGTAA	AGATGAAATT	GGCGATACTA	TTTACCGCAC	TGTCATCCTT	3840
40	GAGATTATGG	GTAAACATAG	TAACTTAATT	TTAGTAGATG	AAAATCGCAA	AATAATTGAA	3900
40	GGATTTAAAC	ACTTAACACC	AAATACGAAT	CACTATCGTA	CAGTAATGCC	AGGATTTAAT	3960
	TATGAAGCAC	CACCTACTCA	GCACAAAATA	AATCCGTATG	ATATTACAGG	TGCAGAGGTG	4020
45	TTGAAATATA	TCGATTTTAA	CGCAGGTAAT	ATTGCTAAAC	aattattgaa	TCAGTTTGAA	4080
	GGATTTAGCC	CTTTAATTAC	GAATGAAATC	GTTAGTCGTC	GTCAATTTAT	GACTTCATCA	4140
	ACATTACCAG	AAGCATTTGA	CGAAGTAATG	GCAGAAACCA	AGTTACCACC	TACTCCTATT	4200
50	TTTCATAAAA	ATCATGAAAC	AGGTAAAGAG	GATTTCTATT	TTATAAAGTT	AAATCAATTT	4260
	AATGATGATA	CAGTTACATA	CGATTCATTA	AATGATTTGC	TTGATCGTTT	TTATGATGCG	4320
	CGTGGCGAAC	GTGAACGCGT	TAAACAACGT	GCGAATGATT	TAGTTCGATT	TGTTCAACAG	4380

ATAAAGATAC	TGAACAGTTA	TATGGTGAAT	TGATCACTGC	TAATATATAT	CGAATTAAGC	4500
AAGGCGATAA	AGAAGTGACG	GCATTGAATT	ATTATACGAA	TGAAGAAGTT	GTCATTCCTT	4560
TAAATCCTAC	AAAATCCCCA	TCAGCAAATG	CTCAATATTA	TTATAAACAA	TATAAyCGTA	4620
TGAAAACGAG	AGAmCGTGAA	TTACAACATC	AAATTCAATT	GACGAAAGAC	AATATAGATT	4680
ATTTTTCAAC	AATCGAACAA	CAATTACATC	ATATTTCTGT	CCATGACATT	GATGAAATTA	4740
GAGATGAATT	AGCAGAACAA	GGCTTTATGA	AACAGCGTAA	AAATCAAACT	AAGAAAAGA	4800
AAGCGCAGAT	TCAATTACAA	CATTATGTAT	CAACTGATGG	CGACGATATA	TATGTTGGTA	4860
AGAATAACAA	GCAAAATGAT	TATTTAACAA	ATAAAAAAGC	TAAAAAAACT	CACACATGGT	4920
tACACACAAA	AGATATTCCT	GGTTCACATG	TCGTTATATT	TAATGATGCA	CCAAGTGATA	4980
CGACAATCAA	GGAAGCGGCT	ATGTTAGCAG	GATACTTTTC	AAAAGCTGGT	AATTCTGGAC	5040
AAATACCTGT	TGATTATACA	TTAATTAAAA	ATGTGCATAA	ACCATCaGGT	GCAAAGCCTG	5100
GGTTTGTAAC	ATATGACAAT	CAAAAAACTT	TGTATGC			513,7

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 218:

5

15

20

25

30

35

40

50

55

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 2267 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 218:

GTTTTATCGC	AGCAGTAAAG	CTATCAATCG	GCGGTTCAAT	TGATGATGCA	TTAGCAGAAA	60
TCAnaCaatc	ATTTTAGTTA	AAATTTACTA	ATAATGAAAA	ATGTAAACCT	TTTTCAAATG	120
AAAÇTTTATa	AAAAATATGA	TAGTATATAT	GTAAATGTTT	AATAAAATCT	GGAGAAATAG	180
GAGGACATTG	CCATGCAACA	CCTTATAAAA	AAACATGTAT	TGAATGGCGA	GTTTGATTTA	240
GTACGACAAT	TGATGTCCGA	AACAGATTTT	ATGGAATTTG	AAGAAGCATA	TATTTCAAGT	300
GCGCATGAAG	TAGAAAGTAT	GATGTTTTAT	ACATGTATTT	TAGATATGAT	TAAGTACGAA	360
GAATCATCTG	AAATGCATGA	CTTAGCATTT	TTATTGCTTG	TGTATCCACT	AAGTGAATAT	420
GAAGGTGCTT	TGGATTCTGC	TTATTATCAT	GCAGACGCTT	CCATAAAACT	TACTGACGGC	480
AAAGAAGTTA	AAAGTTTGTT	ACAAATGTTA	TTATTGCATG	CGATACCAAC	ACCTGTTATT	540
TCAGATAAGA	AGGCTTTTGA	TATCGCCAAG	CAAATTTTAA	AATTAGATCC	TAATAATAAT	600
GTTGCTCGTA	ACGTCTTAAA	AGACACTGCC	AAACGTATGC	gACAaCGTTG	TTGTTGATAT	660

	AGIIITAACA TITGGTTGGG TTGGGCATAT GTTCCAGCCT TTTTTAATAC TTAAAAACTA	780
5	ACGAAGTATA CTTGTGTGCA CAAATGGTTT TTATACAACA TTTTATAAAT TTATACATTT	840
	TAATAAAGAA CATACGATAG ATGGTTTAAA CCTTGTTAAC TGAGAAATTT TGATATGTAT	900
	TCTTCGAAAT TTAACTAAAT ATACGAAATT CAAGAAGCAC AATAATTAAT CATTTTTCCT	960
10	ATACAAAAGT TCGTATGACT GCATTATAAA AGCATAAATT TATAATTTTT TTAAATGTCA	1020
	TTGAACGTGA TAATGTGAAT GGATTGAGCA ATTTTGAAAA AGTGAAAAAT AACCTATGCG	1080
	ACTTGCAATT AATTTTCAGT ACGTTATAAT GCACACTGTG CAAAATTAAG GAGGTCTATT	1140
15	ATTCACATGA TGATGARTAA AGAAGCAACA AAAATTGGAT TTGCCTACGT CGGCATTGTA	1200
	GTGGGCGCAG GATTTTCAAC TGGACAAGAA GTTATGCAAT TTTTCACTAA ATATGGCTTG	1260
20	TGGGCTTATT TAGGTGTTAT TATATCTGGT TTTATTTTAG CTTTTATTGG GCGCCAAGTA	1320
20	GCAAAAATTG GTACTGCCTT TGAAGCGACA AATCATGAAT CAACATTACA ATACGTATTC	1380
	GGTGAAAAGT TTAGTAAAGT CTTTGATTAT ATTTTAATCT TCTTCTTATT TGGTATAGCT	1440
25	GTAACCATGC LAGCTGGTGC AGGCGCAACA TTTGAAGAAA GTTATAACAT ACCTACATGG	1500
	CTAGGTGCTT TAATTATGAC ATTAGCGATT TATATTACGT TGCKATTAGA CTTTAATAAA	1560
	ATAGTACGTG CACTAGGTAT CGTTACACCA TTTTTAATTG TTTTAGTTGT ATTAATCGCT	1620
30	GGCGTTTATT LATTTAAAGG TCATGLTTCA TTAGCAGAAG TTAACCAAGT AGTGCCLGAA	1680
•	GCAAGTATTT GGAAGGGAAT CTGGTTTGGT ACAATATATG GTGGATTAGC TTTTTCTGTA	1740
	GGTTTTAGTA CCATCGTAGC AATCnGTGGG GATACTGAAA AGCGTACAGT GTCAGGTGCA	1800
35	GGCGCGATGT ATGGTGGTAT TATCTATACT GTATTACTAG CATTGATCAA CTTTGCATTG	1860
	CAAGTGAATA TCCAACTATT AAAAATGCCT CAATTCCTAC ATTGACGTTA GCAAATAATA	1920
40	TCCATCCTTT AATAGCAACA GTGKTATCTG TTATTATGCT GGCGGKTATG TATAATACTA	1980
-	TTCTAGGACT AATGTATTCA TTTGCAGCAC GTTTTACAGA ACCATACAGT AAAAATTATC	2040
	ATATCTTTAT TATTATAATG ATGGTAGCAG GTTATTTATT AAGTTNCGTA GGATTTGCTG	2100
45	AATTAATTAA TAAGTTATAT ACNATTTATG GGATATGTAG GCTTATTnTA TTGTAGTAGC	2160
	TGTAATTATn AAATATTTCC AAACGTAAAA ATGGCGGATA AAAAACATAT TGCTTTAATA	2220
	TCATATGGAG GGGATATCCG AAACTTTACA ATTTGAATCA CTTTGGT	2267
50	(2) INFORMATION FOR SEC ID NO. 219.	

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 219:

- (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
  - (A) LENGTH: 6336 base pairs
    (B) TYPE: nucleic acid
    (C) STRANDEDNESS: double
- 55

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 219:

5	GTCAATGTAA	CCTAATAGTT	TATGTCTATC	TTGTGTACCA	ACTACTACAT	CGACACCAGG	60
	AATTTCCATA	ATTTCAGCTG	ATGAAGTTTG	CGCATAACAA	CCTGTTACAC	AGATTACAGC	120
10	ATCAGGATTT	TGTCTTATTG	CACGTCTAAT	TATTTGACGA	CTTTTTTAT	CACCCGTATT	180
	CGTTACTGTA	CAAGTATTAA	TAACAAATAC	ATCAGCATTC	GCTTCAAAGT	CAACGCGCTC	240
	ATAGTTTGCT	TCTTTAAATA	ATTGCCAGAT	TGCTTCAGTT	TCATAATGGT	TTACTTTACA	300
15	ACCTAATGTG	TGAACGCAAC	TGTTGACATA	AATATTCACC	CCATTAATTC	TTTTTCATAA	360
	CTTATTGCAC	TTAACGCATA	CAATGGCGCA	GTTTCTGCCC	GTAAAATTCT	CGGCCCAAGA	420
	CCAACAACTG	TACTAGTATT	ACTAAATAAT	GAAATTTCAT	TTTCTGACAA	ACCACCCTCA	480
20	GGaCCAAAAA	TCATCAACAC	TTTATCCTGA	GCATTGAATT	GTTGTAAAGT	TTGCTTGAAA	540
	TTGCTTAACT	CACCATCTTT	TGCTTCCTCT	TCATATGCAA	TAAGAATATA	GTCATAATTA	600
25	TCAATAGTAT	CACAAATTAA	TTTTAAATTC	GACTCGAATT	GAATAGATGG	AATCACTAAA	660
25	CGATAGCTTT	GTTCAGCAGC	TTCTTTAATT	ATTTTTTGCC	AACGCTCTAT	CTTTTTGGCA	720
	ACTITIGCCT	CGTTTAATTT	AACAATTGAA	CGTTCCATGC	TCACAGCTAT	AAATGATGAA	780
30	GCACCCAATT	CAGTAGCTTT	TTGTAGCAAC	CACTCATATT	TGTCAGCTTT	GATTAGTCCA	840
	CTGCAAATCG	TAACATCAAC	TGGCAATTCT	GTATTAATAT	TTTGTTTTTC	TTTTAAATCA	900
	ACTTCAATTT	TATCACTTGT	TATGTCAGCA	ATTTCACATA	AATAAACTGT	TTGATCATTA	960
35	AAAGTTAAAA	TAATTTTACT	ACCAACATCA	TATCTCATTA	CATTTGTTAT	ATGATGAATA	1020
	TCTTCTTTTT	TTGTAATAAA	AAAACGCTGA	CTTACATCAG	CGTTTTGGnT	CTATGAAATA	1080
	ACGITGCACA	TTATTCACTC	ACTTTCTGGC	CAACAAGACA	AACCCAACCG	TTGTCATGTT	1140
40	GTTCTGAAAT	AATTTTAAAA	CCTACACGCT	CCATATGTGA	CTGTATACCT	TCATACTTCT	1200
	CTTTTATAAT	ACCAGAAGTA	ATAAAATAAC	CGCCTTCATT	TAGAGTATTA	TAAGCATCTT	1260
45	CAATCATTTC	ATCAATAATA	TGCGCTAAAA	TATTTGCTAT	TACAATATCA	AATTTTTCTG	1320
	TTTCGTCTTT	CAATAAGTTA	CCTGGAACAG	CTTCAATTAA	CGTTTCACAA	TGATTTCTTC	1380
	TGAAGTTTTC	TTTAGCTACA	CTCACTGCCA	TTTCATCAAT	ATCCAACGCT	TTAATACGTT	1440
50	TTACACCGAT	TAGATGACTT	GCAATACTTA	ATATACCTGA	GCCAGTACCA	ACATCAATTA	1500
	CTGAATGCTG	TGGCAATACA	TATGTTTCTA	TTGCCTTCAA	ACACATACTT	GTAGTCGGAT	1560
	GATCACCTGT	TCCAAAAGCC	ATACCTGGGT	CGAGCTCAAT	GCAAAGCTCT	TCATCCGCTT	1620

	GGAAATAGT.	1 IIICCATTC	TITTCCCAA:	I CCGTCTCTG	: AATAATTTG(	C TCACTGAATT	174
	GAACGTTAT	G TTGATCAAGT	TCATCTAAA	TTAATAACTO	ATCTTTAATT	TGCTGTCGCA	180
5	ACTTATCAT	C ATAAGTCATT	TCATTAAAA	r aggetttear	TCTTACTCC	TTATCTGGAT	186
	AATCCTCTT	TTTCAAAGCG	TAAATTTCAG	CGTATTTATO	TTCTGGTTGG	TTAATTAAAT	192
10	CATCTGAAT	TTCTATCACG	ACACCATTTO	ATCCATGATT	TTCAAGTATA	TTGGTAGCCA	1980
	ATTCTACTG	TTCATGATTA	ATAATAATTO	AAAGCTCTGT	CCAGTTCATA	CTTTATTCTC	2040
	CCTTAAAGAA	TCTTTTTGCT	CTATCTTTAA	AATTCGAAGG	TTGTTCATTA	ATTTCTTCAC	2100
15	CATTTAATTO	GGCAAATTCT	TTCATTAGTT	CITTITGTCT	ATCTGTTAAT	TTAGTAGGCG	2160
,	TTACTACTT	AATATCAACA	TATAAATCTC	CGTATCCATA	GCCATGAACA	TTTTTTATAC	2220
	CCTTTTCTTI	TAAGCGGAAT	TGCTTACCTG	TTTGTGTACC	AGCAGGGATT	GTTAACATAA	2280
20	CTTCATTATT	TAATGTTGGT	ATTTTTATTT	' CATCGCCTAA	AGCTGCTTGT	GGGAAGCTAA	2340
	CATTTAATTT	GTAATAAATA	TCATCACCAT	CACGTTTAAA	TGTTTCAGAT	GGTTTAACTC	2400
?5	TAAATACTAC	GTATAAATCA	CCAGCAGGTC	CTCCATTCAC	GCCTGGAGAG	CCTTCACCAG	2460
	CTAATCTAAT	TTGTTGTTCA	TTGTCGACAC	CTTCAGGTAC	TTTCACTTCT	AATTTAACTG	2520
	TTTTATTTTC	AGTACCTTTT	CCGTGACATG	TTGGACAAGC	TTCTTCAAAT	TCTTGACCAC	2580
30	TTCCATTACA	TTTAGGACAA	ACTTGTTCAG	TACGAACTCT	ACCTAAAATT	GTGTTTTGTT	2640
	CTACAGCTAC	ATGACCAGCG	CCATTACAGT	AACTACAAGT	CTTTTTACTT	GTTCCAGGCT	2700
	TTGCACCATC	ACCATGACAT	GTTTCGCATG	TTACATCTTT	ACGGATTGAA	ATTTCTTTTG	2760
35	TTGTACCAAA	TACCGCTTCT	TCAAATGTTA	ATGTCATTGT	ATACTGAAGA	TCATCACCIT	2820
	TTTGCGGTGC	ATTTGGATCT	CTTTGTCTGC	CGCCACCGAA	GAAAGAGCTA	AAGATATCTT	2880
o	CAAABCCGCC	GCCACCGAAG	CCACTAAAAC	CGCCAAAGTC	AGAGCCATTG	AATCCTTGTC	2940
v	CACCAAAACC	TTGTGGACCA	TCATGTCCAA	ATTGATCATA	GCTTGCGCGT	TTATTATCAT	3000
	CACTTAAAAC	TTCATAGGCT	TCAGAAATTT	CTTTAAACTT	TTCATCTGCA	CCTTCTTCTT	3060
5	TGTTAATATC	TGGATGATAT	TTTTTCGAAA	GCTTTCGATA	CGCTTTTTTG	ATTTCATCTT	3120
	TTGAAGCATC	CTTACTAATG	CCTAAAACTT	CATAATAATC	TCTTTTGGCC	ACAGCTATCT	3180
	CTCCTTTTCT	TAATTAACTC	ATATAGTTTA	ACGTAATATG	TCATACTATC	CAAATAAAAA	3240
0	GCCAAAGCCA	ATGTTCTATT	GACTTTGACT	TTTCAGATCA	TGACAACATT	CTAATTGTAT	3300
	TGTTTAATTA	TTTTTTGTCG	TCGTCTTTTA	CTTCTTTAAA	TTCAGCATCT	TCTACAGTAC	3360
	TATCATTGTT	TTGACCAGCA	TTAGCACCTT	GTGCTTGTTG	TTGCTGTTGA	GCCGCTTGCT	3420

970

	TATCTTCTAT	ATCTTGACCT	TCTAAAGCAG	TTTTAAGAGC	GTCTTTTTTC	TCTTCAGCAG	3540
-	ATTTTTTATC	TTCTTCACCG	ATATTTTCGC	CTAAATCAGT	TAAAGTTTTT	TCAACTTGGA	3600
5	ATACTAGACT	GTCAGCTTCG	TTTCTTAAGT	CTACTTCTTC	ACGACGTTTT	TTATCTGCTT	3660
	CAGCGTTAAC	TTCAGCATCT	TTTACCATAC	GGTCGATTTC	TTCGTCTGAT	AATGAAGAAC	3720
10	TTGATTGAAT	TGTAATTCTT	TGTTCTTTAT	TTGTACCTAA	GTCTTTTGCA	GTTACATTTA	3780
	CAATACCGTT	TTTATCGATA	TCAAACGTTA	CTTCAATTTG	AGGTTTACCA	CGTTCAGCTG	3840
	GTGGAATATC	AGTCAATTGG	AATCTACCAA	GTGTTTTATT	ATCCGCAGCC	ATTGGACGTT	3900
15	CACCTTGTAA	TACGTGTACA	TCTACTGATG	GTTGATTATC	TACTGCTGTT	GAATAGATTT	3960
	GAGATTTAGA	TGTAGGAATC	GTAGTGTTAC	GTTCAATTAA	CGTATTCATA	CGTCCACCTA	4020
	AAATTTCAAT	ACCTAAAGAT	AGTGGTGTTA	CGTCTAATAA	TACTACGTCT	TTAACGTCAC	4080
20	CTGTGATAAC	GCCACCTTGG	ATTGCAGCTC	CCATTGCCAC	TACTTCGTCC	GGGTTTACTC	4140
	CTTTGTTAGG	CTCTTTACCG	ATTTCTTTTT	TGACAGCTTC	TTGTACTGCT	GGAATACGAG	4200
25	TTGATCCACC	AACTAAGATA	ACTTCATCGA	TATCTGAGTT	TGTTAAGCCA	GCGTCTTTCA	4260
	TTGCTTGGCG	TGTAGGTTCC	ATTGTTCTTC	TAATTAATGA	ATCTGATAAT	TCTTCAAATT	4320
	TAGAACGAGT	TAAGTTTACT	TCTAAGTGTA	ATGGACCGTT	TTCACCAGCT	GAGATAAATG	4380
<b>30</b>	GTAATGAGAT	TTGAGTTTGT	GATACACCTG	ATAAGTCTTT	TTTAGCTTTT	TCAGCAGCAT	4440
	CTTTCAAACG	TTGTAATGCC	ATTTTATCTT	GAGATAAGTC	TACGCCATTT	TCTTTTTGA	4500
	ATTCTGCAAC	TAGGTAGTCA	ATAATTACTT	GGTCAAAATC	ATCACCGCCA	AGTTTGTTGT	4560
35	CACCGGCTGT	TGATAGTACT	TCGAATACAC	CGTCACCTAA	TTCTAGGATA	GATACGTCAA	4620
	ATGTACCGCC	ACCTAAGTCA	AAAACAAGAA	CTTTTTCATC	TTTATCAGTT	TTGTCTAAAC	4680
40	CATATGCTAA	TGCTGCAGCT	GTTGGTTCAT	TAATGATACG	CTCAACTTCT	AAACCAGCAA	4740
40	TTTTACCAGC	ATCTTTAGTT	GCTTGACGTT	CAGCATCGTT	AAAGTATGCA	GGTACTGTAA	4800
	TTACAGCTTT	GTCAACTTTC	TCACCTAAaA	TAGTTTCAGC	TGTATTTTT	AAGTTTTGTA	4860
45	AAATCATAGC	TGAGATTTCT	TGTGGTGTGT	ATGATTTACC	TTCAATATCT	ACTTTATAAT	4920
	CAGTACCCAT	ATGACGTTTA	ATAGATTGAA	CAGTGTTTGG	GTTTGTAATA	GCTTGACGTT	4980
	TTGCTACTTC	aCCAACTTGA	GTTTCTCCAT	TTTTGAAAGC	TACAACAGAT	GGTGTTGTAC	5040
50	GTGAACCTTC	AGGGTTTTGA	ATTACTTTTG	GCTCATCGCC	TTCTAATACT	GTRACACATG	5100
	AATTTGTTGT	ACCTAAGTCT	ATACCAATAA	TTTTACTCAT	AATAAAATTO	CTCCATTTAA	516
	TCATTAAATT	AATTTAATTT	TAAACAATGT	CTTTTCGCCA	AATTTAAGTT	ATTGGTTTAC	522

	AGTGATITCG CCAGATTCAA AATCAGGGTT ATCATCTTGA ACTACAGCTT GGTGAATATT	5340
5	TGGATCAAAT GCTTCACCTT CAGTTTTAAT AACTTCAAGA CCATTATCTT TTAGTGCGTT	5400
	AATCAAACTT TCATGCACCA TTTGTACACC TTTTTGAAGA GATTTAAAAG TCTCATCATC	5460
	ACCTTCAATT TGAAGTGCAC GTTCTATATT GTCTATTGCT GGTAAAATAT CTGTTAACAC	5520
10	ACGITGIGCT TGATATGITT TGTTTATTTC ATTITCTTTT TGAATICTAC GCTTATAATT	5580
	TTCAAACTCA GCGTAGAGCC TTAAATATTT CTCTTCGTTT TCATCTGCTA ATTGTTGAAG	5640
	TTCATTAATT TTTTGATCTT TTGGATCTAT TTCTTCAATA ACATTCTCGT CAGACGTTTC	5700
15	TTCTATTGCT TCATCTTGTA AATGACCTTT ACTTTCTTCA GCTTGTTCAA CTGAATCATC	5760
	AATATTTGT TTGACGTTTG TTTCTTCAAC TGTTGATTCA GTGTTTTTTT CAACTGATTC	5820
20	GTCTTTATTT GTCATTTTCT GTCCTCCAAT ACTTTCTAAT CCATCATTAC CAAATTCTAT	5880
20	TTAATAATTG AATGACATTT TGATAATGCA TAGCTGTAGG TCCAATCACA GCGATTTGAC	5940
	CTTTTAACGT TTCATCAAAA TGATATTGAC TTGTTACAAT TGAAATATCA CTTAAGCTGT	6000
25	CATCAATTTC ATTACCAATT TITACATTAA TATTTGGTGA AGATATATCT TGTAATAATT	6060
	CTGCAATTCT ATTTGATTCT ATATATTGTA GAATGGGCTG AATTGAAGAT ACATTACTTT	6120
	CATTCAATGC ATCAATAAGT TTAACCTTTC CACCCATATA AATGCTATTA CTTTGATTAG	6180
30	AAATATGATT ATTCATCGTA TTTAACAATT TATTGATAAA AATTTCTTCC TGCTCTGATT	6240
	GAACAAAAGA GACAATATCA TCTTGTAAAT TCTGATTAAA CTCAGTTAGT TTGTTTGTAA	6300
	CAAAATTTGA TATTGTATTT AGTTTGTCAT TATTAA	6336
35	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 220:	
	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 13059 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid	
40	(C) STRANDEDNESS: double (D) TOPOLOGY: linear	
<b>4</b> 5	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 220:	
	TTCATGATTA TTATCTGTTG TAGACACTGC TGGATCTTCC GATGTATCTT TCGATGCATC	60
	TTTCGATTTG TGTATTTGCT GATTCAAATG GTCTAGGTCT TCTAACGCCT TATTTACCAT	120
50	TGCTTCATCA TTTTTATCAT CTTTTTCTCC ATGTTTTGTT GTAGCCGTTT GTGACATATC	180
	ATTITICATI GCATTAAGAT CGTCCTCGCC ACTITGTTGA CCCCTATCAA CATTTGAAGA	240
	AACCTCATTT AAATCTTTAA GCAATTGATC TAATTTACTG TCTATATCAC TTTGACCGTT	300

	TTCATCTATT	TGCGATGCTG	TTTTCGCTTC	ATTTAGTTGT	GCTTTATAAT	GITCITIAGA	420
5	TGAAGCCGAT	AACTGTTTTA	ATTGCTCAAT	TTGACGAATT	GCCTTGTCAA	CTTTGTCTAA	480
	TAAATCTTGC	TTAGATAATA	TCTCTTTTGT	AATTTCAGTA	TCCTTTTCAG	ATGCAGCTTG	540
	GGCATCGTAC	GGCAAGATAT	TCGTTAAAAT	GATACTTGTC	GCCATCATTG	TCGAACACGA	600
10	TAACTTTACA	TATAATTGAA	ACGGTTTCCC	TCGATATTTA	GCCATCAACA	TACTCCTTCC	660
	TCACTTACTT	CCTTCAAAGA	ATTACATACT	ATTATATACC	TGTTTACAAG	AAATTTACAC	720
	TTATCTATCT	AGTTATTGTT	GTTAGTAATT	ATCTACTTAT	TACTTAGCTT	ATATTTAAGT	780
15	AAACAAAACA	AGCATGACGT	AATATCATAT	TGTCCATGTC	GCTAACATCA	TATTACGTCA	840
•	AATCTTTTAT	ATTAAATGAT	GTTTTATTTT	AGACTGCTTT	TTCCTTTTAG	CTTTCGAGCG	900
20	CCTGTTTAAA	AACTTGCTCG	AATTGTTCAC	GCGAGATTTC	GTGTGCATGT	GCTTTTTGTG	960
20	CTAATAAAGC	ATCTCGAAAC	TGTTGTTGAT	CTTTCAAACT	TTCTAACATT	TGTATTAATT	1020
	GGTCTTTACT	TTCCATTGTT	ATCTCATCAT	TATGCTCAAA	TAAGTGCTCT	GATAATGTTA	1080
25	CTTTAGCATG	GTGTGCGGTT	TGACGATAAC	CTAAAATCAA	CAACTCATAG	TCAAACGCTT	114,0
	GTTCCACCGC	ATTTAAAATT	TCATTACCCT	CATTGATATC	AAGATAAATA	TCACATAACT	1200
	GGTATAGTTC	ATTTACCCTG	TCAATATTAA	TAGATGGGTA	TAAATGCACA	TTAGCATATT	1260
30	GATCAAGTTG	CATTAGCTTA	TCAGACATCT	CTGTAATAGC	AGCGATGTGn	AACTTAAAAT	1320
	CTGGTAAAGt	TYCAACCAAT	ACCTTGATGT	TACGAatTGa	TCCgAGTTAG	TTAATATTAC	1380
	AATTTCTTTA	GTATATCTAT	TACGACTACG	ATAGTTATAT	AGATATCCGC	CTTGTAAAAT	1440
35	ACGAGATTGA	ACCTTTGCGT	CTGCTATATT	GAGCATCGTT	TCATATTCGT	TTTTATCTGG	1500
	AATAATAATA	TTACAATGTC	GTTTCATATC	ACCTTTACAC	ATCAATTGCA	TATTTCCCGG	1560
40	GACATTACCA	TTACAGTGTT	CTTGCCATAC	CAAAACATCA	CTACCTTTTG	ATGGCAAATT	1620
	ATATAACACT	GAAAATGGTA	GGGCTAGTGA	GTTAATAACG	AAATGATGTT	CCGTAATTTC	1680
	AAGTTGCTTG	ATAAAAAATA	ATGCGAATGC	GAGCTTTGAA	GGGAAAAAGT	AAGACTTCCC	1740
45	TTGCCAATCC	AATATGACAT	CAGATGTTAC	AAAATTTTCA	TAAATCACTT	CTTTACCTTC	1800
	TGCTGTCATA	TATTTCTTCA	AGATCGCTTT	ACGATTTAAA	TCGTAAACAG	TTTGTGCAAA	1860
	TTTAATACCA	TTCTTAGAAT	AATAATCGAC	AAATCGGACA	CGTTGTTGGT	CATCAAACCA	1920
50	TTCGACACGA	CTAACAATTC	TAGGGCGCTC	TCCACTTTGA	.yaaaatattt	TACCTCGyAG	1980
	ACGTCCCATA	TCATTaATTG	TAGCCGAATT	GTTGTTACCT	TTAATTTCCC	AAAAAGCTGG	204
55	TACAGTAACC	TGATTAAAAA	ATCGTGGTTT	CATATTTTCT	GTATTATGAT	TATCTGCAAA	210
-							

	TAAATCTTCT	TCCAACTTAC	TGGCTTTAAA	AGACTCATAT	AACTTTCGTG	AATGATCGTT	2220
5	AAAGTAATCA	AATAATTTAA	TCATGTAGCA	CCTCTTGaAC	TAATGTTTCC	CATTTTAAAA	2280
	TAATATCTTG	AGTCATAAAT	TGCTGTGCCA	CTTCATAAGA	GATGTCATGT	GGTGTCTGGG	2340
	GACCATTGTT	AAAATACATT	ACAATGGCAT	GAGCTAGTTT	TGCGATAACA	TCATCCACAC	2400
10	TATCTTCGTC	GGTATCAAAA	GGTACCAAGT	AGCCATTTTC	CCCATCTCGA	ATAAAGGTTG	2460
	GGTTACCATA	ATTCACATTT	AATCCAATCA	TACCTAGTCC	TGAGCCTACC	GCTTCCATTA	2520
	GTGTTAACCC	AAAACCTTCG	CTAGTTGATG	CAGAAAGAAA	TAACTCATAA	TCATTATAAA	2580
15	TTTCATCAAG	TTTAACATGC	CCTAGTAAAC	GAATATAATC	TTGTGCGCGG	TGTGTATCAA	2640
	TAATTTTACG	CAGTCGCGTC	TTCTCGCTAC	CTTCTCCATA	AATATCAAAT	GTTAATTCTG	2700
20	GCACTTGTCG	TTTAGCCACG	ATAACCGCTT	TGACAAGCCA	ATCAATATGT	TTCTCATTCG	2760
20	CTAAACGAGA	TGCACTAATC	ATCGCATATG	GCTTTCTTGA	TAATGTTGGA	TATGATAATG	2820
	CATCAATGCT	TCCCACAGGA	ATAGTATAAA	CACGTGGGCG	ATAACCTTGA	TATTGCTCAA	2880
25	ATTGTCGACA	AACCATATGA	TTTTGAATAT	CTGTTGCTGT	AATAAAGAAA	TCAATGTATT	2940
	TAGCTTTTGA	AAATTGATAT	TCATAATAAT	TGTTCCATAG	TATATGCTGC	TCACTCATCA	3000
	TATTATTACT	ATAATGATCA	GCATGAATCA	CAACACCAAC	TTTACTATCA	CCTTTATGCT	3060
30	GCAAAACAGC	CTGACCAATA	TCAGAAGCGC	GGTCTAATAT	GACAATATCG	TCTCGGGTTA	3120
	AATTCAATCG	TTGTAAAAAG	TATGCAATAA	ATTCCGTTTT	GTTATACAAC	ACCGCATCTT	3180
	CAAACACATA	TATAGAGCTG	TCTCCATCAA	TATATTCGTT	ATAAGCGATG	GAACCATCTT	3240
35	GATTATAAAA	TTGTCGCATA	TATAATTTCG	CTTTATTATC	AGCTGGTGCA	TAATACTCAG	3300
	AAAATATGCG	CGTATAACTA	TAAAAATCTT	TACGTACTAA	CATACTATTA	ATTACAAATT	3360
40	CTGCACGATC	CACAATATCT	TTTTGTTCAT	TTTGCAGATA	ACATGTTACA	AATGATGATT	3420
	TCCCATTAAA	ATATAGGCGG	ACTATCTTAC	CATTTCTTTC	TCTAAAACTA	ATGTCATGAC	3480
	CAAGCTCACG	TTCAATGTCA	TCTAACGTGT	ACGTTGTTGG	TGCTAAAGAA	ATATCACTAA	3540
45	AATACTGATA	CAACCAAATA	ACTTCTTGAT	CTTTAAACCC	AATGTTTTGC	GTTAATGTCT	3600
	GTATGTTCTC	TGACTGTATA	AAATCTAAAA	ACACAAATTT	AGTGTCTTGA	TTTGTACGTC	3660
	TCAATAATTT	AGCACGGTAA	GCTTGTGCAT	ATTCAACACC	GCTACTCGCC	CAGCCTATAC	3720
50	CAAAGTTTAT	ATTATATATT	GTCATGCGCT	ACCCCTTTTC	ATTTATGGAA	AATGTATAAC	3780
	TGGCATACCC	TCTTTATCAA	ATGTAATCAT	GCTTTGACAA	ATATTTTTCA	CCATTCTTTT	3840
55	TTTGATATTT	CGTGTCATAA	CTTCAAATGA	ATCTAAGGCA	ACTCTATGGT	ATTCAAAAAT	3900
~~							

	GACTIGITCI	AACCAACATG	AATCAATTGC	TTTCAAAAAG	ACTITITGAA	CGAAAATATT	4020
5	TATAATAATA	GCACTTTGCA	TGTTTTTACG	ATTCAAAGCT	AATTGCTTTT	CAAATTGCTC	4080
	TAATAAAAT	GTCACTACTG	CTTGCTTATC	TTTAAAATTA	ACACAAGCCA	CATCTTTATT	4140
	AAATTGGAAA	CTTAAATTTT	GATAAATATA	CTCGACAACA	CGCGATTTTG	TTAGCACCTT	4200
10	TTCCTCATTT	ACAAACATTT	CAAATACATC	TTTAGCTAAC	GCTTTAAAAT	CTTGATTCTC	4260
	AGCATCATCT	ATTTCTAAAA	CTCGATTGCG	TTCCTCGTAT	ACAAGATCTC	GCTGTATACT	4320
	AATGCTTTTT	TCAAATTCAT	TAGCCATTTC	ACGAGCTTTA	ACCCCTTGTT	CTTCCGAGAt	4380
15	aCGcTGCGCT	TTAACTACAA	TTTGCTTAAC	TTTGCGATTA	AACAAATTAC	TTTGCGATAA	4440
	TCGTTGTGCA	TCTAATGAAT	ATAATTGATT	ATTTTCCGCT	AAATTACTAT	CGCTCCATCG	4500
20	CTTAACTAAA	TAATCATCTA	GTGAAATATA	TATACAAGAT	GATCCCGGAT	CCCCTTGTCT	4560
20	ACCAGAACGA	CCACGTAATT	GCCTGTCTAC	ACGGCTATTT	TCCATATGTT	CATGAATAAT	4620
	AACAGCTAAT	CCACCTAATG	CTTCGACACC	TTCACCAAGT	TTAATATCTG	TGCCTCGACC	468Ò
25	TGCCATACTA	GTCGCAACAG	TCATGGAACC	AATTTGCCCT	GCTTCAGCTA	TCATCTGCGC	4740
	TTCTTTTGCA	ACATTTTGCG	CAATGAGTAA	ATTATTAGGA	ATATCCATTT	GGAATAATAC	4800
	TTTCGAAAAG	TATTCAGCCG	CTTCAGCAGT	TCTCGTTATG	AGTAAAACCG	GTCGCCCCGT	4860
30	TTCATGAAGT	TCAACTATAT	CATGAATCAT	CGCGATGTTT	TTCTCATCAA	CTGAACGAAA	4920
	CACTTTATCT	GGTTCATCGA	TACGTTGAAT	CGCTTTATCA	GTTGGTACTT	GTACGACTAT	4980
	TTTTGAATAC	AAATCAAAGA	ACTCTGATTC	GCCTAATTTT	CCTGTAGCTG	TCATACCTGA	5040
35	AAATGATTCA	AAAAGTTTAA	ATAAATTCTG	GAAGGTAATT	GTTGCCATAA	CACTTTTATC	5100
	TGTTGAAACC	TCCATACCTT	CTTTCGCTTC	AATAGCTTGG	TGAAGTCCAG	CTTGCAACTT	5160
40	AGTTCCCGGT	AACATACGAC	CTGTAATACG	GTCAATTAAA	ACAATATCAC	CATTATATAC	5220
	AAAGTAATCG	ACATTAGATT	CAAACAAATA	TTGTGCGCGC	AGTGCTAAAT	TAATATTACG	5280
	CACTAGGACC	ATCGCTTGTT	CGCTATATAA	ATCTTCAACA	TTAAAGTATG	ATTGTGCCGC	5340
45	TTCAATACCT	TGATTTAACA	GCCATATTTC	TTTTTTGGTC	TTCTTCATTT	TAAAATGCAC	5400
	GTCTTCAATC	AATGTATCTA	CAAACTCTTT	CACAATATGA	AATAGATTTG	ATTGTAATCT	5460
	TGGTGCACCC	GAAATAACTA	ATGGTGTTTG	AGCAGCATCT	AAAATGATTG	AATCCACTTC	5520
50	ATCAATAATA	CCGTAATTTA	ATTGTGGTAA	AAATTTCCCT	TCCGCACTAT	CAGCCAAATT	5580
	ATCAATTAAA	TAATCAAAAC	CGAGACGTCC	ATTAGTTGTA	TATATAATAT	CATGTTCATA	5640
55	TATATTACGT	TTTTCCCCTT	TTTGATACTC	ATAATCCACA	ATATCAACAA	AACCTAATGA	5700

	TAATCATTCG	TTGTAATTAA	ATATGTTCCT	TTTCCCGAAA	GAGCATTTAA	ATATAAAGGC	5820
	ATCGTTGCCG	TTAATGTTTT	ACCTTCGCCT	GTTTGCATCT	CCGCAATGTT	ACCTTCATGC	5880
<i>5</i>	AATACAATCG	CTCCGATTAA	CTGAACTTCT	TTAGGATACA	TACCTAATAC	TCTCCAGCTC	5940
•	GCTTCACGTG	CCACTGCATA	AGCTTCAGGT	AACAATGTAT	CTAGTGTATC	AACTCCTGAT	6000
10	GCTAAACGTT	CTTTAAATTC	TATTGTCTTT	TGTTTTAACG	CATCATCAGA	ATATGATTTA	6060
	ACTTCATCGC	TCCATGTATT	GaTGsGTTcA	CTATTTTTCT	AATCGACTTT	AGTCTTAATT	6120
	CGTTTATCGT	AACATCTAGT	TTATGTTTCA	TTTACTTCCC	CACCATTCAG	TTTCGATACA	6180
15	TCTAAGTAAT	CTAAAAATCG	TACTGGATTC	ATTAAACGTG	ACATATAATT	TAGATGTTTG	6240
	TCTTGCTCTT	CTTTAAAATA	AACCTCGACA	TTTGTATCTT	TTAGTTCATG	ATTTCCTGGG	6300
	ACATGTTCTG	TAAGCCATCC	TTTTAAATCA	TCATCTTCAT	GGCTTGTACG	ATACACTTTG	6360
20	CAACCCAAAT	GCTGAGCGAC	ATAAGTTGCA	AAAACATTTG	ACTTTGACCC	ATAACTAATC	6420
	AAATTAATAG	CCTTTAGGGT	ATCTTGACTT	TGCAAATCAT	TCTTTAGTTG	CTTAATATTT	6480
	CCCTCGATAT	TGTCGTCCAT	CCAACGTTCA	ACGAGCCAAA	CATGACCAAA	CAGTTTCAAA	6540
?5	AAATCATTCG	AAATAGTTGG	ATAGGTGTCA	GATGGTTCTG	CAATAATGAC	ATTGATCATA	6600
	TCATTTCCAT	ATTGGTCATC	GCCTATCTTC	GTCACCCGCA	TGCTTTTATA	CTCTAAATCA	6660
30	TATTGATGCG	TCATCTCTGT	GATTGTTAAA	CATCTAAATA	TAAGACTCGT	CGATGCTGCA	6720
	TTCATCATTT	TTATTTTATA	AGCATAGGCk	TCATCAGGAT	ATTGAATCGT	AATACTATTT	6780
	GACTTTACAA	TCTCAGTACT	TAGTTTTGTG	CCATTTTTAT	TATAAAAAAT	GATGATAAAA	6840
35	TACACTGAAC	CAGCAGGCGT	TGCATCAAAA	TCAAAATGCA	ATTTATAATG	CTGTCCTCTA	6900
	CGCAAAATTG	GKAAACTTGG	CGcACTTTTA	TATTTTGAAA	ATTGCTTTAA	CATCAACCAC	6960
	TCATGAATCG	GTAATCCAGA	GGGCATCAAA	GGATTTATAA	AAGTCACTTC	ACCATTTGAA	7020
10	AATGATACTT	TAGAGCCATA	CATAAATGTA	GTTTGTGAAA	TATAATTCCA	AGTAACTTTA	7080
	AATGTTTTGT	TTTTCAGCAT	GTTGAACTCT	CCCAAACTTG	TCTTCCAAAA	TAATGTTGTA	7140
	AAAATTAACA	AACCAACTTG	CAATGGTAGG	TGAATCATCA	TTATGTCGCC	CAGGAATACT	7200
15	GCGATTCATC	ACTCTTGCTT	GGTGTGCTGT	CAATACAGGT	AATAGCTCTT	GAAATGCATG	7260
	TGGATCATAA	TCATCATGTT	GCATATATGC	TATGGCAAAA	ACAGTTTGTG	ACAATGATTY	7320
50	CTTTTGAAAT	GTTTGCCAAA	ATTTTTGATT	TAATGCCTGT	ATCGACGCTT	GAGATGTATC	7380
	ACCTTCATTA	GACACCAGGA	CGTCTAATGC	TGTACCGAAC	TCTTCTGGTC	TAAGTAATCG	7440
	<i>ር እ ሞ እ ሞርሞሞር</i> እ	CCAATCCTTC	<i>ሮኔ አጥአጥ</i> ማ አ <i>ሶ</i>	A ACTIVICATION A	~~~~~~~~~~	TTC CONC. N. C.C.	2504

	TAATTCATGT	GATTTAAAAT	TCAGCTTTTC	TAATGTCTCG	TCAATAACAT	TGATAATACC	7620
	TTGTTCATAT	TCAGATGAAC	CGATATAAAA	ACTACCACCT	TCAACACGAG	GATCGCCGAT	7680
5	AAGTAAAAAC	GGTGCATTCA	TACGTTTCAT	CATATAATAT	CCTTCGAAAC	CTTCCGCTGT	7740
	TCGATAACCA	СТААААТАТА	CGTTTAGTGG	CGGTTTCATA	TCACCAGGGT	GGAAATAATA	7800
10	AATAAATTCC	TGTCGTTGAC	TATCTACGAA	ACGACTACCA	CCAAGTAAAA	ATTGACCCAT	7860
, ,	GTCTAATCTA	GACCATCGTT	TGTGTATAGG	TCCTAAATGT	ACCGTCCCGT	TCCCACGCGC	7920
	CTTAACAGTT	ACACTTATAT	AAGCATCAAA	TGGTTTCGCA	GGTATCTCTA	AAGGACTGTC	7980
15	TAACATATCA	TCAGTCAATA	CGATTTGTTC	AATTAATGCA	CCATCAGCGC	CAGTCTGAAT	8040
	CAATCTAAAT	GTATATTGCA	ACTCGACCGC	ACCATCAATA	TCAAATTCTG	GCCATATTTG	8100
	AATGACTTTA	TCTTTATCGT	AAACGAGATT	ATTTTGCCAA	GATGCGATAG	GTTTAAATTC	8160
20	TTTCCCAAAT	TCTCCACTCA	ATGTGAGCTC	TGAATTACCT	TGGTAAACGA	CATCTCCTTT	8220
	AAAATTCGGA	TGCACAAGTG	CTAACTTAGG	AGAAACCTTA	TCTCCATACT	GTCCTGAGAA	8280
	GCTAACTGCC	TCTAATTTAT	TATTACGTTC	TTCAATATTC	CGGTAATGTA	ATGGTTGAAC	8340
25	AACGTATTTT	TGGACATTTT	CGTCTTGTTC	ATATTCAACT	GACCAAAATG	ATTCATCAAC	8400
	ATACGTATTG	TATGGTTCGC	TTATCATTTG	TAATAAATTC	GTTAATGTCT	CCGAGTATGG	8460
30	TGCTTGAATA	TAGATAAAAT	CAAAGCGCCC	TTCTGCTTCA	ACAATCGCTT	CAATAGCCTC	8520
	TACATAACCA	CTATCAAATT	CAAACAATCC	AATATCGAAG	TAATCCCAAC	TCACACCTTT	8580
	TTTGTGTTGA	AAAATAGGTT	CTAAATCGTC	TCCTCCAATT	TGCAAAACTC	TAAATTTACG	8640
35	TGGCATCATT	TTCACCTTCT	ATTAACTCAT	CGAGCTGATT	AATAATATTC	TTAGAAGCAT	8700
	ATGCATCTAT	TAATTTTAAA	GAATAGGCGT	ACGCATAATT	CCAATTTTTC	AAATAAAATA	8760
	TTAATAATT	TAACGCATCA	TCTAATTCAT	CAACTGTATT	TATAATACGG	CCATTGTCAT	8820
40	AATCAGAGAC	GTAATCTGTT	TGTTGACCAT	TAATTTGTGG	AATCCCAGCG	CTAATTGCAC	888
	TAATTTGTAA	ATACAAGTCA	GGTTCTTTTG	ACATATCTAT	CACAAGTCGC	AACGTCCGCA	8940
45	ATGCTTCTAC	AACATCATGT	TCAGCATGTA	TCGTCTTAAC	AGCAATGATG	TCATCTTGAT	9000
45	CTTCAGGTGT	CATTAATGCT	GAAACATTAA	CATCCGCATT	CTGTTTAGCT	TGGTATTCCT	9060
	CATTTACCGA	CGTAATACAT	TCACGAAGCC	ACATCGGTAT	GTCATTTTGA	TGGCGCGATA	9120
50	ATAAAATTAA	ACGGTAATAA	TCTTCCTGTG	CGATATAATC	CACAAGTCGT	TGCATCATTT	9180
	GTTGCAAATC	AGCGTCACTC	ATACCATCTA	TCCATACACC	TATAAATGTT	TCCATCAATT	9240
	GACTACTTAT	ATTAGGTGAT	TGTCTCGTTT	CAAATGGTGT	GATTCGAATC	ATTGTATTCT	9300

	TTAAATGGGC	ATTCTTTACG	ATAGATTGAT	ATTCCTCATC	TGACACAGTT	TCATTTCTAT	9420
	TTTTAAAAAA	TGAATAACTT	AATGATTTCG	CTGGAATATG	ATTGGCTATT	TGTCGATTGT	9480
5	GCCTAGCATC	TGAAGCCACA	ATCACATGAT	CATCTTCATG	TATTTGTTGT	GCAATCATTG	9540
	CTTGAAATTT	TTCTTCAATT	AGTTGAGCCA	TATTGTTATA	TTCTGTTTGT	TGATAGTGAT	. 9600
10	GTTGATATCT	TTTTGAAACA	GTGACTCTGC	CATTTTTCAA	ATCTTCATGA	AGTACACAAT	9660
10	CTCCATTAAT	CGTTAAATAT	TCTTGGTAAG	AAGCCTCTCC	CTGATCATCA	AAATAACGTA	9720
	TCGCTGATAA	ATAACCTCTG	TCATCAAAAA	TATAACGCCG	TTGTAACTGA	TCTCTTTCAA	9780
15	ATTCTTCAAA	CCAAATTGAA	TACCCTTCTT	GACTAAAATA	AATATTTGTA	TAGGTCTGTT	9840
	CACTCGTCAC	ACATTTTAAT	AAATACGGTG	TGTACACAAA	CTCAACATCA	TCCGGCCATT	9900
	TTAAGTGATG	ATAATTAATC	GCTTGTGGCG	CATGGTGACT	GAATCCTTGA	ATTTCATCAA	9960
?0	ACACAGACGA	ATACTTTGTC	TCATATAAGT	CATATCGATG	TAAAAATGTT	CTTAAATTTG	10020
	GTGCATGATT	GAGAACAATC	AGTTGATAAT	CTAAGTCATT	TTCAAGGTGC	ATTCCCATTA	10080
	AACTAATCAT	ATCGTCAAAT	TCCGTCTTAT	TTTGTAGTTG	ATAATACGGC	ACAGTCGTGT	10140
25	CTTGCCACCA	TCGTTGGTCA	TCGTACCAAG	CTGGAATAAA	GTATTTCATA	ATTACCTCCT	10200
	TACCAATACT	GGTTTAAAAA	TGGCTTATAT	TTATCAAAAT	ATAAATATGT	ACGAATTGTT	10260
30	TCTGCAATAT	TAATACTGAT	GTAAACTAAT	ACAATCAGTT	GTACTGAGAA	ATAAATTTCA	10320
	GTAGATAAAT	GCGGTACAAA	CAATGTGAAA	TAAAGCGGTA	TACCAATAAT	GACTGTAACT	10380
	AATGCCAATC	CAAACCAACA	TACGCGTCGT	GCTTGATAAT	TTAAATAACG	TTCTGTATCC	10440
35	TTACCAGGTT	TaACTCCTGA	AAAATAATTG	CCACTCTTTA	AGAAATCTTT	GGATTTTTGT	10500
	TTAGTATTGA	TTAAAAATCT	CGATAAAAAA	TAACCCAATA	ACATTTGAAT	CACTAAATAT	10560
	ACTGAAATAC	CTACTGGACT	ATCAAATGTC	AGCATTGGCA	TGTCATCTGA	TATGCTTTTA	10620
10	TTAAACATAG	ATAAAATAA	ATGAATGCCA	CTTTTTAAGA	AAACAAAAGC	TGAAATACTC	10680
	ATCATTAAAG	TAATACTGCC	TGCAGGGTTA	ACTITICCAAG	ATAAATAAGA	TTTCATATTT	10740
	GTTGCGGAAA	CGTTCATTAA	ATCGATATAT	GGTATTCTCA	CTTCTACTAA	TTCAATAAAT	10800
15	AATAAGATAA	ACAATGTGAT	TATCACAAGG	ATGATTAACA	ACGCAATCAC	AATATGACTT	10860
	GCATCTATAT	ATTCCATTTT	TTGATGCATC	ATTGATTTAA	TAATACTAAC	CATTACAATC	1092
50	GGCATTGGTC	CTGCGATGCC	GTAGCGACTA	TTTTTGTCAG	CTAACCAAAC	TAATAACATC	1098
	GTTCCAGTAA	CCAAAATCAA	TATTGTTAAG	TAAATATTGT	CTTGATGAAC	ACGTTCTTTC	11046
	GAAACATATT	CATGAATCAC	AAAATAACTT	TGAATAACAC	TTAAAATTAA	TGTTAAGATG	11100

	GAAATCAGCA	TCAAGATAAT	CATTGATGTT	AACCACGGAC	CTAALCCTAA	AGTGAAAATG	11220
	TTTAAAGTAT	TAACGTCTCC	ACCCATATTA	GAAATAGCTA	TTTTAAAAAA	TGACTCATGT	11280
5	TTTACTTGCA	TATCGTTaTA	GGAAACGATG	GAAATGTTTG	TGCCTAATAT	ATAAATAAAC	11340
	AAGATAAAAC	ATGTGTATAG	CATACGTTTA	TATATAATTT	TATATTCGTA	TTGTTGTAAA	11400
	AGTTTTAACA	TGTTGCACCT	CTTTTATATC	AAAAACATTA	AAAAGACTAA	GGGTTCATCA	11460
10	CTAATTATTA	AAATCCTATA	TCGATTTTTC	TAGTGATTGG	TGCCTCAGTC	TTTTTAATTT	11520
	TAGCCAGCTA	TAAATTCAAT	TTATGCTTGA	GAATCATCTT	GATCATTTTC	ATCTTTCTTT	11580
15	TTCTTTCTCT	TCATTAAACC	TAAACCAACT	AATAATGTCA	TAACGCCACC	TAGTAATCCA	11640
	TTTTGTTTTA	TTGAGTCACC	TGTATCTGGC	AATCTTTTTT	CACTTTGTGC	TGGTGTGCCA	11700
	TTATGTTTAG	TCACTTCAGA	TGTTGCACTT	AATGTAGACT	GAGATTCACT	CGTGCTCGTT	11760
20	GTTGCTTCAC	TTGATAAGCG	AGATGTGCTC	GTGCTGTGAG	TATGATGCAT	ACTCATTGAG	11820
	TCTGACGGAT	GCATTGAGTT	AGATTCAGAT	GTACTTGTTG	AGCCGGACAT	ACTTGTTGAT	11880
	GTTGAGTCAG	AAATGCTTTG	TGAACCAGAC	ATAGATGTAC	TCAGTGATTC	GGATGTGCTT	11940
25	GTCGAATCGG	ATGTGCTCAA	TGACGTTGAT	GTGCTTGTTG	ACACTGATTC	TGAGTCACTA	12000
	ATTGATGTTG	AGTCGGATTT	GTCTTGTGAC	ATTGAAACAC	TCGATGAATT	AGATTCACTC	12060
20	ATTGATGTTG	AGTCAGATAC	GCTCGTTGAA	CCTGAACCAG	ACGTACTTAA	TGATTCAGAT	12120
30	ATGCTTGTTG	AAGTTGAACC	ACTTGTTGAG	TCCGATGTAC	TTGTCGATGT	CGAGTCTGAA	12180
	TCTGATGTAC	TCAATGATTC	TGAGTCACTG	ATAGAAGTTG	AATCACTTGT	AGATTCTGAT	12240
35	TCTACTGTAC	TTTGTGAACC	ACTGATACTT	ATTGAAGTAG	AATCACTGAT	ACTGTCTGAT	12300
	GTTGATAATG	ATGTCGACAC	CGATGTGCTT	TGTGATGACG	ATGTACTAGC	ACTCATTGAC	12360
	ATTGATGTTG	ATATCGATGT	ACTTAAGGAA	CCAGATGCAC	TTGTACTTGT	TGACTGGCTT	12420
40	TGTGACATTG	AATCACTTAA	TGATGTAGAT	GTGCTTGTTG	AGCTCGAGTC	ACTTACACTT	12480
	GTTGAACCTG	ATATTGAGTC	ACTTAAACTT	GTCGATGTTG	AAACTGAtwC	GCTTCCGCTC	12540
	ATTGAGTCAG	ATGTTGAAAG	TGATGTACTC	GTTGAATTTG	ATCCACTGAT	GCTAGACGAA	12600
45	TCACTTGTAG	ACATTGAGTC	GCTTTCTGAT	GCACTGATGC	TCATAGAGTC	AAATTGACTA	12660
	TTACTTGTTG	AGCTTGACTG	CGAATCGCTC	ACACTTGTTG	ACGTTGATTC	TGATCCACTC	12720
50	ATACTTTGCG	AGCTACTCAA	TGATTTTGAA	TCACTTAATG	AATCCGAAGT	GCTAAGACTT	12780
50	GTGGAACCAC	TTAAAGATAT	TGATCCACTT	AATGAGTCGG	AGTCACTTGT	ACTAGTAGAA	1284
	TCACTCATTG	ATATTGAATC	ACTTAGCGAG	GTAGACTYGC	tTACGCTTTC	TGAACCACTT	1290

	TTTGAATCAC TTAATGAATC AGATTCACTC ACGCTTTCTG AACTTCTTAG TGACGTCGAT	13020
	ACACTTAATG ATGACGAATC GCTTGTGCTT ACTGAATCG	13059
5	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 221:	
10	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 10758 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
15	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 221:	
	AGGGATGGCC TTACCTAAAA AACCGGGNAA ACCCTCCAAA ACCCATTAAA AGGNTGGNTA	60
	CCCTTTAAAA TGGTAGCATT TAACCGCCAC CCGCCAAGGT GGGTGGTTTA TTCTTCCGTT	120
20	ATTTAAATTA GTACACCATG CAGATTCTGT AGTTGAGGGA TATTTTAACG AAAGCTTATT	180
	AGCAACTGAT AAAAAAATAC GTCCTAAGGC ATATATTGCT TCATGGAAGG ACATCGAGCC	240
	GGCTAAGAAA ATAGAATTTA AAATTAAAAA AGGTATTAAA TGGCATGATG GTAATGAATT	300
25	GAAAATTGAT GATTGGATTT ATTCAATTGA AGTCTTAGCT AACAAGGACT ACGAAGGTGC	360
	TTATTATCCA AGTGTAGAAA ATATCCAAGG TGCGAAAGAT TATCATGAAG GAAAAACTGA	420
30	TCATATTAGC GGATTGAAGA AAATAGATGA CTACACTATG CAGGTTACAT TTGATAAAAA	480
	ACAAGAAAAT TACTTAACAG GATTTATTAC TGGACCTTTA TTAAGTAAAA AATATTTATC	540
	AGATGTACCA ATTAAAGATT TAGCGAAATC AGATAAAATC CGAAAATATC CTATTGGTAT	6 Ó O
35	TGGACCGTAT AAAGTTAAGA AAATCGTTCC AGGTGAGGCT GTTCAACTCG TTAAATTTGA	660
	TGATTATTGG CAAGGTAAGC CTGCACTAGA CAAAATCAAT TTAAAAGTTA TTGATCAAGC	720
	GCAAATTATT AAGGCAATGG AAAAAGGCGA TATTGATGTT GCGAATGATG CTACCGGTGC	780
10	AATGGCAAAA GATGCTAAGT CATCTAATGC TGGTCTCAAG GTATTATCTG CGCCAAGCTT	840
	AGACTACGGT TTAATAGGET CGTATCTCAT GATTACGATA AAAAAGCTAA TAAAACTGGT	900
	AAAGTGAGAC CAAAATATGA AGACAAAGAA TTACGTAAAG CAATGCTTTA TGCAATTGAT	960
15	AGAGAAAAAT GGATCAAAGC GTTTTTCAAT GGTTACGCTA GTGAAATCAA TAGTTTTGTA	1020
	CCATCTATGC ATTGGATAGC AGCCAATCCT AAGGACCTAA ATGATTACAA ATATGATCCT	1080

55

50

GAAAAAGCTA AAAAAATCTT AGATAAGTTA GGTTATAAAG ATAGAGATGG TGACGGATTT

AGAGAAGATC CTAAAGGTAA TAAATTTGAG ATTAACTTTA AACATAATTC AGGTTCTAAT

CCTACTTTTG AACCAAGAAC TGCTGCGATA AAAGATTTCT GGGAAAAAGT TGGCTTGAAA

1140

1200

	AATACGATTC	CTGTTTATAT	GCCATATATC	ACATCTTATT	TCATGACGCG	TGCTATCGGC	1380
	GACAGACCTT	TAGTCGTCCC	GCATCAATCT	CAGAACTTAG	CATTTATTGG	TAACTTTGCA	1440
5	GAAACAGAGC	GAGACACTGT	ATTTACAACA	GAATATTCGG	TTCGTACTGC	CATGGAAGCT	1500
	GTTTATCAAT	TACTAAATAT	AGATCGTGGT	ATTCCAGAAG	TCATCAATAG	TCCATTTGAT	1560
	CTTCGCGTCT	TAATGGATGC	CATATACGAA	CTGAATGACC	ACCAAGATTT	GCGTGAGATT	1620
0	ACTAAAGATT	CGAAAATGCA	AAAACTCGCA	TTAGCAGGAT	TCCTTAAAAA	GATAAAAGGT	1680
	ACGTACATTG	AGTCATTATT	AAAAGAACAC	AAATTGTTAT	AACGAAAACC	ATTAATAGAT	1740
5	TTTTATTTGG	TGATTTCAAA	TCATGAGACT	GGGACAGAAA	TGATGTTTTC	АТАААААТТА	1800
	TTTCGTTGTT	CCACTCTCAT	GATTTTTTTG	ATGAAACATA	ATTACATGAT	TGATTGCATC	1860
	ATTTTGTTAA	ACAAGTGATT	GCAAACCTGC	CATTTCACAC	TGAAAATTTA	CATAATAAGT	1920
20	GACGATATTT	TACAAGTCAT	ATACAAATAA	CATATATTGT	TAAATAATTT	TACCTAATCT	1980
	TAACATTAAA	TTTACAATTA	TAAGCGATAA	TCTAAATATA	<b>AAGCTTATTT</b>	GAGGTGAAAT	2040
	AATGGAAATG	TCGGTTACAG	AAGTCATTTT	CTCCTTTTTA	GGTGGTTTAG	GTATTTTCCT	2100
?5	TTACGGCTTA	AAAATCATGG	GAGACGGGCT	TCAAGCATCA	GCAGGAGACA	GGCTACGAGA	2160
	TATTTTAAAC	AAATTTACAT	CAAATCCAGT	ATTAGGTGTT	ATTGCAGGTA	TCGTTGTAAC	2220
3 <i>0</i>	TATTTTAATA	CAAAGTAGTT	CAGGTACGAC	AGTTATCACA	ATCGGACTGG	TAACAGCTGG	2280
, o	ATTTATGACA	TTGAAACAAG	CCATTGGAGT	GATAATGGGT	GCTAATATCG	GAACAACGGT	2340
	AACTGCATTT	ATTATCGGTA	TAGATTTAGG	CGAATATGCA	ATGCCAATTT	TAGCATTAGG	2400
35	TGCATTCTTA	ATCTTTTTCT	TTAAACGCTC	TAAAATCAAT	AACATTGGCC	GCATACTATT	2460
	CGGTTTCGGT	TCACTATTCT	TCGGTCTAGA	ATTTATGGGT	GATGCCGTTA	AACCTTTAGC	2520
	ATCATTAGAT	GGATTTAAGC	AATTAATGCT	TGATATGTCT	ACAAATCCAA	TACTCGCTGT	2580
10	CATTGTCGGC	GCAGGGTTAA	CAGCACTAGT	TCAAAGTTCA	AGTGCGACGA	TTGGTATTTT	2640
	ACAAGAATTT	TATCAACAAG	ATTTAATTAG	CTTAAACGCA	GCAATCCCTG	TGTTACTAGG	2700
	CGATAACATT	GGTACCACGA	TTACAGCTAT	CTTAGCTAGT	TTAGCCGGCT	CAATCGCTGC	2760
45	AAAACGTGCG	GCGCTTGTAC	ACGTCATCTT	TAACTTAATC	GGGGTAATTA	TCTTCACAAT	2820
	TTTCTTGCCA	GTTGTGATTC	ATTTGATTAG	TTTGTTACAA	GATTTATGGC	ACTTAAAACC	2880
50	AGCGATGACG	ATTGCAGTAT	CACATGGTAT	CTTCAACATA	ACAAATACTT	TGATTCAATT	2940
	ACCATTTGTA	GCAGGTTTAG	CATGGATTGT	TACAAAGCTT	GTCCCAGGTA	AAGATATTGC	3000
	тсатсастат	AAACCTCAGC	ACTTANACAA	AGATCTTGTT	TATCACGCAC	CTGCTCTTGC	3060

	AGACATTCGC	GAAATTACAA	AAGACGATAA	AAAATTGATC	AAAAAGCTTC	S AACAAAAGCA	3180
	TCAAGCTGTT	GAAACAATCA	ATGATAGCAT	TCGAAATTAT	TTAGTTAGAA	TTTCTACAAA	3240
5	AGCCATTACG	AAGGCAGACG	TTGAGCGTT1	AGCAGTTATG	TTTGATGTCA	ATCGCTCTAT	3300
	TTTAAAAGTA	GCAGAGCTAA	CAGAAGAGTA	TGTCGCTCAA	TTAAAACGCC	AACATGATGA	3360
10	AGATATTCGC	ATTACAGAAG	ATGCACAACG	CGGTATGGAT	AAATTATTCA	ACCATGTTGC	3420
	TGAGTCATTT	GATAAAGCCA	TCGACATGTT	AGATGTTTAT	GACAAAACGA	AAAAAGATGA	3480
	AATTGTAGAA	CGTAGTAGAG	AATCATTTAA	TATTGAACAT	AAACTACGCA	AAGGTCATAT	3540
15	TAAACGCCTT	AATCGTGGTG	AATGTACAAC	AAAAGGCGGA	TTACTATATA	TCGATATGAT	3600
	TGGTGTTCTT	GAACGTATCG	GTTATCATTC	ACGAAATGTT	TCTGAAGCAC	TTGTTGGCCT	3660
	TAACGATGAT	GTACCTACAG	ATGAAGAAAT	TGCAACAACT	GAAATTTAAT	TTTTACTGTC	3720
20	TTATTTATAT	TCATATTTTT	TTAAAATTAG	AGATTCAGAT	GCATGTAAAA	AGCCAATCCA	3780
	ACATTCATGG	GTTGGCTTTT	TTGTTTAGCA	AAATTTATTA	TCTTAAATCG	GCTATAAACA	3840
05	CTGATATAAT	AATGCTTCAT	TAGTATGCGG	TAAGCATGAC	GGACACTGTT	CTCGGAGTCT	3900
25	GACCCCGAAA	CGTTTAATAT	ACACTTTTAC	ACGTCGCCTT	CATTGAAGCG	AATTGCCATA	3960
	ACCTTCACAT	TATATATAGT	TCTTTCCATA	TAAATGTCCA	AATTTTTAGA	ACAACGCAAT	4020
30	AAATAACCAT	CCACCTAACT	TATCAAAAAT	TTAAGTGGAT	GGTTTTTCAT	TTTCATTTAT	4080
	ATTTATATTA	GTGTTAATCC	AATCATAGAT	TTATCTATAT	GCACTGCTCT	ATACATTTCC	4140
	TCATTTAATT	TGCTTTACTT	TCATTTATAT	CATTATCAAA	ACACTTGGCG	TGTCATCGTT	4200
35	ATTATTTCGC	ATCTTTGACA	CGTTTATCAT	CATTAGGAAT	CGCGAATAAA	ATTGCGATAA	4260
	ATGCCATGAT	TCCCATTAAT	ACGTTAACCC	AAAGTGCAAT	CATCGCACCT	GTATGAATGC	4320
	TCGTTGCAGC	AACTGCACCA	GCATATACAG	CACCACTAAT	TGCGACACCG	AATGCGCCAC	4380
40	CAAGTGATGA	AGCCATTTTA	TAAATACCTG	AAGCAACGCC	AACTTTATCT	AACGGTGCAT	4440
	TCGAAATAGC	TGTATCTGTA	GAAGGTGTTG	CATAAATACC	TAAGCCTAGT	CCGAAACATA	4500
45	AATATCCTAC	GACACAACTG	ATAACATAAA	ATATGCCTGG	TAAGAATACT	AATGAAATAA	4560
45	GTGCAATACC	AATGACCACA .	ATGAATGTAC	CTAATAACAT	TGGTCGCTTA	GAACCCATTT	4620
	TTTGTAATAA	TTTTTCACCA	ACTCGAATCA	TCAATAACAC	CATGATTAAA	TAAGTAATTG	4680
50	ATAAGTATCC	TGCCTGCAAT	GCTGTATAAC	CTAAACCTTG	TTGCACGAAT	GTATTCGCTA	4740
	CAATTAATGT	ACCTGCAAAA	CCGTTTAATA	AGAAGTTCGA	AATCGTTGCA	CCTGTATATG	4800
	GTTTATTTTC	AAATAATTTA .	AAATCAATAA	GTGGATTATC	TACTTTTTTC	TCAACATTTA	4860

	AACCAAGTGC	TGCACCTTTA	GTAATGACAA	CGTTTAAACT	TAGCAACATA	ACTACTAGAA	4980
	CAATTAGCCC	TGCAACGTCA	AATTTATGTG	TATTGGTAAT	TTCTGATTTC	GTTTCAGGCG	5040
5	TCCCTTTGAT	GAGTAACATT	GAAAGTACGG	CAACGATAAT	TGAGAAGATG	AAAATCCATC	5100
	TCCAACCCAT	AGTTGTCGCA	ACTGCACCAC	CGAAGAGTGA	ACAGATACCA	CTGCCACCCC	5160
10	AAGAACCGAT	AGACCAATAA	CTTAAGGCAC	GCTGACGTTC	AGCACCCTGA	TAATAAGTTT	5220
	TCATAATGGC	CAATGTAGAA	GGCATAATAC	ACGCTGCTGA	TACACCTTGT	ATAACACGAC	5280
	СТААААТТАА	TAATGCCGGT	AAATTCGTAA	TAATAATTAA	TGCTGAACCA	ATAATACTTA	5340
15	ATAATAAACC	GATATTCGTC	ATTTTCACGC	GCCCAATTTT	ATCTGCCAGA	CCACCTGCTC	5400
	CAACAACAAA	CATGCCTGAA	AATAGTGCAG	TTAGACTGAC	CGCAATACTA	ATTGTCCCCA	5460
	TGTCTGTACC	AAAACTTTGT	TGTAAATTCG	GTACAACATT	TACAAGTGAT	TGTGCAAACA	5520
20	ACCAAAATGT	AATAACACCT	AATACAATAC	CTAAGATTAA	CTTGTTGCCC	CCGCGATACG	5580
	TTTCATTCAT	GTTAGTTATC	TCCTTTAAGG	таатстаааа	CAACTGTCCC	TACTGCTTCT	5640
	GCAGAAATAA	GTAATGATTT	TTCTGAAATG	TTAAATTTAG	GATGATGATG	TGGGTAAATT	5700
?5	TCACCATTTT	CCACCGCTGC	ACCTGTATAA	ATAAAGGCAC	TTGGGCGTTC	TTTAGCATAA	5760
	TATGCAAAGT	CTTCTGAAGG	TGGTTGTGGT	TCACACATTT	CAACACCAAA	ATCAAGGTTT	5820
3 <i>0</i>	GCTTCTTTCA	ACGTCTTAGC	CACGTACTCA	GTAAACTCTG	GATCATTATA	TAATGCTGGA	5880
,,,	TAATCATCGT	TATATTCTAA	GGTGCAAGTt	ACACCATACA	TATCCTCTAA	TCCTTTTGAT	5940
	AAACGTTTAA	TTTCTTTTTC	AATTGTTGCT	TTTGTAGCAT	CTGTTAATCC	ACGTACATCA	6000
35	CCTTCAATTT	CAACAACATC	TTTAATGACA	TTGAATTGAC	CTTTACCGTC	AAATGAACCG	6060
	ATTGTGACAA	CACCGGTTTC	AAATGGACTT	AGTCGTCTAG	ATACAACTGT	TTGTAACGCT	6120
	GTGACGAAGT	AGCTACCTGC	AACAATGGCA	TCATTGGCCA	TATGTGGTGA	TGAACCATGA	6180
10	CCACCTTTAC	CTTGAACTTT	CAATTTGAAG	AATGCGCGTC	CTGTTTGAAC	ATAACCAGGT	6240
	CTGTAATACA	CTTTACCTGT	TTTCATTGTG	CTCATGACGT	GTACACCTAA	TACATGATCA	6300
	ACACCGTCTA	ATACACCATT	TTCAATCATT	GTTTTAGCAC	CACCTGGTGG	TACTTCTTCA	6360
15	GCTGGTTGAT	GTATCACAAC	GACTTTTCCT	GTAAAACTAT	CTTTCATTTC	AGCAAGCGTC	6420
	TCTGCTAATA	CAAGCATGTA	TGCTGTATGT	GCATCGTGAC	CACATGCGTG	CATAACACCT	6480
50	TTATTTTGTG	ATGCAAAAGA	TAATCCTGTA	TCTTCAGTAA	TGGGTAATGC	GTCAAAGTCT	6540
	GCACGGATTG	CTAATGTTTT	ACCAGGTTTC	CCTGAATCAA	TCGTTACTTT	AATTCCACGT	6600
	GGTCCGACAT	TCGTTTCTAC	TTCCACATCT	TTACCTTTGT	AAAATTCAGC	GATGTATTTC	6660

983

	ATCATTTTGC	CTTCTTTAGA	TTTTAAAGTT	TCAATTAATT	GTTGATTCAT	ATCCTTCATC	6780
	TCCTTAGTTA	CATCATAAAT	GATTAATCAT	TATTTATATT	GCCAACAACA	GAGATGTTAA	6840
5	CCATTAATTT	TTTGCAATTT	TAGCTTTGAA	TATAAAAAAT	CACAAATTAT	GTATATCAAA	6900
	ATTTGTGATT	TGTGATCATT	TTATGAACTT	GGGTAACGTT	TTACTTCAAT	TAAGTGAATC	6960
10	CCATTCGTAA	TCATTTTAAT	GTTTAATGCC	AGTGTGTCCG	TGATATCTAT	ATCATATACT	7020
	TCTAATTTCG	GAAAACTCAT	TCGATTAACG	TAATCTATAG	AGTCCTTGTC	CATGCCATGT	7080
	ATCGTATGAT	GTTTGCGCCA	AAGATTAAAT	AACGCACCAT	TTTCTTTATC	TAAGGTAAAA	7140
15	TGTTTAATCT	TATACATACC	TTCTTCCAGG	GCATTAATGT	TCAAATGAAT	CATTTCCGTC	7200
	GCACGCATAT	TCATTTGATT	GTCCAACGCT	AAGTACGGAT	TAAAATGCTT	TGCATCATAT	7260
	AACAATATTT	GAAAATTTGA	ATCAGTCCCC	GTGACAATAC	ATGTATCATC	AGAATACAAA	7320
20	ATATTGCTTG	TTAATTTATT	AAATAGCAAT	GCCGTGAAAT	AGACCGGACG	TTTTCCATTA	7380
	TATTGATGAA	ATAGTTCAAT	AGAATTCATA	TAATCCCGTT	CATTTTTACA	ATGACTGACG	7440
	TGCAAATCAT	AATTCAACCA	ATACCCGATA	CCCTCTACTT	TAGAACTTAA	TTTTAATAAT	7500
25	TGCTCAATGA	TGATACCACC	TCTAAAATAT	TCGCCGTTTG	TAATAAATGT	ATCACCCGTC	7560
	AATGTATTCC	AATTGAGTAA	AATGAGTGGA	CGCTTTAGGC	GATGACGATG	CATTAAGTCG	7620
30	ATAAGGTAAT	TCGTTTTATT	AATAATCATT	TGACTCGCGG	TTTTAAATTC	ATCATCATTC	7680
	ATTTTATTAA	AATCAACAGC	GTCATTTGAA	TTGGCATÇAA	ATACAAAATG	GTCGATGTGT	7740
	GGCTCAAGTC	GTTTCAATAA	TGGTAGATGT	CTTTCCGTAG	CTŢĠATCTAA	GTGAATGTAC	7800
<i>35</i>	AAGCCACCAT	TAGGGAATAA	TGCTTTAAAA	TAATCAATCA	TTTCAATCAA	AGACGTGTGC	7860
	AATGTCGTCA	CATACAAGTT	GAACTTCAAA	TCTTTTCTAT	GACTGACATG	CAGGGCAACG	7920
	TGATGGATAA	AAATTTTAAA	TGCATCGATA	TAATCACGTG	AGTCATACTG	ATCCAAATGC	7980
40	ATGGTCAAAC	TAAAGTTATG	ATCTAATAAA	AAGTCTAAAC	ACAAATCAAT	ATCATAAAAT	8040
	ATATTCGAAA	TTTCTGCATC	ATACGTGAAT	GGCGCATTGA	GCTTTTTCAT	GATATATGGA	8100
	ATCACATCAT	ATGCTAATAC	TTCATTGACT	TGAAAATCAT	GATGACATGT	AAGCAACTGT	8160
45	GATTGATACT	GTGTATTGAG	CAAATTCCTC	AAATAGCCCA	CTTGAATAAT	ATGATTAAAT	8220
	TGATTTAGTT	GGTGATTGGT	TGGTTGAAAG	GCAATCTCTT	TATAGTTCAT	CTTTTCAATA	8280
50	TCTTCAATAA	AATGATTCAT	TTCTTCAATG	TAGTCATTTA	AAAGTAATAT	CAATTCACGG	8340
	TCGTGATAAT	CATGTTGTGC	CGATTGCTGG	TTTTCAGTGA	TTGCTGGACG	ATCACCTCGA	8400
	TATTGTTTAG	GTGTTTGATG	CGTAAAGTGT	TTAAATGTTC	TCGCAAAGCT	CGCTGCACTT	8460

	TTCGCATGCT	CAATTCGCGT	CGTATTTAAG	AAATGATGGA	ATCCTACACC	TAGCGATTCT	8580
	GTAAACTTTT	TAGACAGATG	GCTCTCTGAC	CACCCAACGT	ATTCGCTTAA	TTCTGAAAGG	8640
5	CTTAAATCTT	CATGAAAATG	TAACTCGATA	TAGTCGCATA	CTTGATTCAC	TTTATCATCA	8700
	TTTAAGATAC	TTTGGTTCGA	ATGATATGTA	CGCGGGACAT	AATGAATCAT	ATGCATAAGC	8760
0	AACTGAATCA	CAAGTTGTTG	CTCAGTCAAT	TTAGACAACT	CATTATGTCG	GATATGTGTT	8820
•	GAAACCAGTC	TTGCCATTAT	ATTTCTCAGT	TGATGTATAT	TCTTTGTTGT	GGTCGCATCT	8880
	GTTAAGTGAA	AATATAGACA	ATGCACATCA	TCAAACTTGT	CTGCTAAATA	TTTCATTTGG	8940
5	AATTGGATAT	AACATATGAT	GCCATCTTGT	TGAAGTTGAA	ATCGATACAA	GTCGCGGTGG	9000
	TTAATGATGA	AAATGTCGCC	ACTGTTGCAT	TGCGTCATAT	TATTTTCATC	ATAAATGTGT	9060
	GCCTCnCCTT	TAATAACAAA	ACCAATCATT	AAACTATTGA	GCCTTTTGAA	ATCTGACATA	9120
20	CTCTCAGTTT	CTACTCGAAT	TAAATAATCA	CGTTGCATAC	TATCCCTCAA	TTCAGTAATA	9180
	TGAATACGTT	TATTTTACAT	TATTTTACAG	CAACATATTT	GAATTTCATA	TTGAATCGTG	9240
	TGTGTGGATG	ATTATTTATC	CTCACTCGGT	TCAAGATGTA	GACTATCAGT	AAAAAAAGTA	9300
?5	TTTTCACCTT	TTTTCTCCAC	AAAAGTAAAT	TCAATGTCTT	TATATCCAAC	TGrTGaACCT	9360
	TTTAAGTCTC	CCgAACCTTT	CaACaATAAC	TTTGGTGCTT	TATTCGTTGG	TATTTTATAT	9420
30	CTTTTTCGTA	ATTGTTTTAC	ATTATAGTCA	TCATTAGTTA	ATTGATATTT	TGCTGAATAA	9480
	CTCGGTACCT	CTGGATTATA	TGATATATCG	CCGTCTTTGT	ACTTCGACAA	ATCTTTAAAG	9540
	CTGCCATATT	GCGCGAAGAA	CTTAAAATTC	TCGATTTCTT	TTTTTATATT	TTCGTCTTTG	9600
35	ATACCTTTAG	TTGGAATGAT	TTTATTGTCT	ACCATTTTAA	CGGGATATTC	TTTATCTTTA	9660
	CTCTTAGGTC	TACCATCTTC	ATCATGAAGT	GTTTCACTCA	CTATATACTT	CCCGGTTGTA	9720
	GTCTŢĀGTGT	TTCTATTCAT	ATATAGAACC	ATACCTTTTG	ATTTCATACG	TTCCCCTTTA	9780
10	GGTTGAACAA	CCATTTCAGA	ACCAATAATC	CATGTACCTT	TATCATTTTT	ATCAAATTCG	9840
	TCATCACGAT	AACCTTCTTT	ATCGTATAAA	TCCTCTAGAT	TTTTAATCGG	ATACATACTC	9900
	AATGTTTTTT	CAAAGCTTTT	CTTAACTTCC	GCTTCTTTAC	CTATGCCACA	ACCAGCAGTG	9960
15	AAACTAATGA	CTAATATCAA	AAAACTAATA	TACAATACCA	ATTTGTTTAA	TCGTTTCATA	10020
	ATTTCACAAT	CCTATTCTTC	TTATTATCTT	TCCTGGATTG	ATTTCATATT	TTGATCGAGT	10080
50	CATGATTATT	TATCCTCACT	TGGTTTAAAA	ATTAACCCAT	CACTAAAGTA	AATGTTCTCT	10140
	TCTTTTTTCT	CTACAAACGT	AAATTCAATG	TCTTTATATC	CAACTGATGA	ACCTTTTAAA	10200
	TTCCCTGTAC	CVTTCAACAA	CArCTTCGGV	GCTTTATTTG	TTGGTATGTC	ATATCTTTTA	10260

ACCTCTGGAT	TATATGATAT	ATCTCCATCT	TTATAATTCA	TTAAATCTTT	AAAATTGCTA	10380
TATTGCGCAA	AAAACTTAAA	GTTTTCGATT	TCTTTTTTTA	TGTLTTCTTC	TTTAACTTCC	10440
TCAGTAGAAA	TGAATTTATT	ATTAATCATT	TTAACTGGAT	ATTTTTTTTG	ATTATCCTGA	10500
GCTACTTCGT	ATTTCTCCGT	CTTTALTTCA	TTAGTATAGT	AAAAtCCTTT	TGCACTTCTT	10560
GTATTTCTAT	CTATCTTCAA	AAGCATGCCT	TTTATTTTTA	GAGCTTCTCC	TTTATTTTGA	10620
ATTGCCATTT	GAGAATTTAC	AATCCATGTT	CCCTTATCAT	TTTTATCAAA	TTGATCATCA	10680
CGATATCCTT	CTTTATCGTA	TAAATCCTCT	AGATTTTTAA	TCGGATACAT	ACTCAATGTT	10740
TTTTCAAAAC	TTTTCTTT					10758

## (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 222:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1109 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

25

30

35 ·

40

45

50

5

10

15

20

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 222:

60	TTCACAACCC	ACTITITGTG	TTTTTTAAAA	AgTCAATAAC	TGGAATTTAA	nTaTCaACTT
120	CATTCCAAAA	ATTTTACCAG	ACAAGAACTT	ATTGCTTAAC	CAACGCGTTT	GCTTCTTTTT
180	TATATTATAC	ACGTTTAGCA	GTAATTTTGT	CAAAATAAAA	TAAAAACGTA	CAAATCAACA
240	TACCTAGACG	CTATAAATTT	TGCAATCGAG	TAACTTTTTG	GTAGCAGCTA	CTATTTATTT
300	GTTGCTCTAA	TTCCAAGATG	ATCTTTTGGA	ACGGTGCAAA	TGATATATTG	ATCATCTGAT
360	CGCCACCTTT	AACTTAGTAC	TTCATCAGCT	GAGTATTAAG	CCAAGTAATT	AGGTAATTCC
420	TGTTTTCAAT	AAATAACTCA	TTTACTTTCA	TACCCGTCTC	TATTCTTTAT	GCCAAAGACA
- 480	CTGCAACAAA	CCTGCGCGAg	TGCCATCGCA	CCGTATGTTT	ATAGAATGAT	TACGCCAAGA
540	ACATCGTATG	CTTGAAGGTA	AATTTCCTTA	TCGTTACAAT	GGATGAGGTG	TGCTGCTGTA
600	ATTCAATGTC	AGTATTAAAT	TGGAAGATCG	CTGTTCCAGG	GCTACATCTC	AACATCTAAA
660	GCCCTCTCCA	CCTAACATTG	CAACATTTTA	AGAAATTCGT	ACTTCTGTAA	TCCCCATTTA
720	CGCCATGACG	ATAACTTTAA	GGCCATTGAT	CCACAAAAAA	GCATTTTCTT	TATAACTGGC
780	CCATCATATC	TCATCAATAC	TCCAGGCTTT	TCCCTTTAAT	ATTACTTCCT	TTCAACTGGA
840	CTTCACGAGC	ACTITITICC	TACTAATCCG	TATCGGCATC	AATCCATATA	TGGTACACTA
900	TACCGGAGGC	ACACCACCTT	AGATTTACCG	CTGCAACAGT	GCTAAATTTA	TAAGGCAACG

ATTITCTTCT TITGGTTTAA ATTGATTTAC TITTTCTTCC GGCAATGTTT CAAATCGTAT 1020
ACCGACCGTT TITCGCACCGT TITCTTTTAA TGCATTAACA ACAGCCATCT GTAAATCTAA 1080
aTTGCGtGCA CCACCTAATT GTGCCATTG 1109

- (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 223:
  - (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:
    - (A) LENGTH: 3997 base pairs
    - (B) TYPE: nucleic acid
    - (C) STRANDEDNESS: double
    - (D) TOPOLOGY: linear

15

20

25

30

35

40

45

10

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 223:

TCTTTATTTA AAAAAATGAT TGTCTAGTTT GTATCTCTCT GAAGATTTGG CAATAAATAA 60 AAGCCGATAA CCGTATAATG ATTATCGACT TAAAGTTTAT GTGGCATTTT TTACTTTTGT 120 AATTTCAGGT GAGTTAGATG ATTATTATCA GATAGATTAT TGCTTATAAT CATATGATGT 180 TTGAATGATA TCTTTGATTT CACTGATTAG TGCTTCTTTA GGATTAGCAG TTGTACATTG 240 ATCTTCAAAT GCGAGCTCTG CCATTCTATC AATTGACTCA TTTAATTCTT CTTCAGACAC 300 ACCTTGTGAT TTCAAATTCA TTTCAATTCC GACTGATTGA CCTAATTCGT AGACAGCTTT 360 AGCTAATGAT TCTACGAGTG CTTCTGTCGT ATTACCTTTT AATCCTAAGA ATTTGGCAAT 420 ATCTGCATAA TCTGTATCTG CTCTGAAGAA CTCATATTTA GGGAATAATG CATGTTTTTG 480 CGGGTCTTTG GCATTATAAC GGATAATATG CGGTAGTAAT ATCGCATTCG CTCTACCATG 540 CGGAATACCA TATTCGCCAC CAATTTTATG CGCAATTGAG TGTGCAATGC CTAAGAATGC 600 ATTTGCAAAT GCCATACCAG CCAAAGTTGA TGCGTTATGC ATTTTCTCTC TTGAAACTTT 660 ATCACCCTTT TCAACAGATG ATTTTAAATA TTCGAACGTC AATTTAATCG CTTGTAGACT 720 CAAACCTCTT GTGTAGTCTG AAGCCATTAC AGATACATAT GATTCCATTG CATGCGTTAG 780 TACATCCATT CCTGTATCTG CTGTAACGCT TTTTGGCACA CTCATCACAA ATTGAGGGTC 840 AATAATTGCA ACGTCAGGTG TTAAAGCAAA ATCAGCCAAC GGATATTTTA CATTTGTTTC 900 ACTATCTGTG ATAACTGCAA ATGGTGTTAC TTCTGAACCT GTACCTGATG TCGTAGGGAT 960 ACAAATGAAC GTCGCATTTT CAGGCATGCC TATTTTATAA GTACGTTTAC CGATGTCTAG 1020 GAACTTTTGT TTAGCACCGA AGAATGATGT CTCAGGGTGT TCAAAGAACA TCCACATTGC 1080 TTTTGCAGCA TCCATCGCTG AACCACCACC AAGTGCAATG ATTGTATCCG GTTGGAAATC 1140 AACCATCATT TCCAGACCTT TATATACTGT ATTAGTTGAT GGGTTCGGTT CGACTTCGCT 1200

55

	ATAACCGAAT	TCTACCATAC	CAGGGTCACA	GACAATCATC	ACTTTTTCAA	TCTTGTCCAT	1320
_	TGTTGTTAGA	CTCATGATTG	CATTTTCTTC	AAAATAAATT	TGAGCAGGCA	CCTTGAAAAT	1380
5	TTGAGTATTA	TTACGTCGTT	TAGCAATCGT	TTTAATGTTT	AATAAATCTG	TCGCACTAAC	1440
	ATTATGTGAA	ATTGAGTTTC	TACCGTAGAA	CCACAACCTA	ATGTTAAAGA	CGGAATCAAT	1500
10	TCGTTATACA	TATCACCAAT	ACCTCCAACC	GCTGATGGTG	TATTTACAAG	TACACGACAA	1560
	GCTTTCATTC	TTAGTCCAAA	ATCTTTTTGT	AATGTTTCAT	CTTCTGTATG	GATAACGGCT	1620
	GTGTGTCCTA	ATCCACCAAA	ATGTAGTGTG	TCTTCACAAA	TTTGAAATGC	TTGTTTTGTA	1680
15	GATTGGGCTT	TTACTAAGGC	TAATACTGGA	GATAATTTTT	CACGAGATAA	CGGATAGTCT	1740
	GAACCTACAC	CGCTAATTTC	GGCTATGATA	AGTTTTGTAT	TTTCGGGGAC	AGGTATACCT	1800
	GCTAATTCAG	CTATTTCAAC	TGCAGATTTA	CCGACAATAT	CAGGCTTAAT	ACCTGTTTTT	1860
20	TGTTCATTCA	TAATTGCATT	TTCTAAGCGT	TGTAATTCAT	CTTTTTTAAC	AAAGTATGCT	1920
	TGATGTGCTT	TAAATTCATT	AGTAACATCT	TTATAAATTT	CTTTATCAAT	GACTACAACT	1980
25	TGTTCAGAAG	CACAAATCAT	ACCATTATCA	AATGTTTTTG	AACCAATGAT	ATCATTTACT	2040
25	GCACGTTTAA	TGTGTGCTGT	TTTTTCAATG	TAAGACGGCA	CGTTACCTGG	TCCCACACCT	2100
	AATGCCGGTT	TGCCAGTTGA	ATATGCAGAC	TTAACCATGC	CCGAACCACC	TGTTGCTAGA	2160
30	ACTAATGCAA	TACCTTTGTG	ATTCATTAAT	TGTTTTGTTG	CTTCGATAGA	AGGCACTTCA	2220
	ATCCACTGAA	TAATATCTTT	AGGTGCACCT	GCCTTCATTG	CCGCTTCTAA	TACAACTTCT	2280
	GCTGCACGCT	TCGACGATTC	TTGTGCACTT	GGATGGAATG	CAAAAATGAT	TGGATTTCCT	2340
35	GTCTTAATTG	CAATCATCGC	TTTAAAAATA	GTTGTCGACG	TAGGATTTGT	TGTTGGCGTA	2400
	ACACCACAAA	TAACACCAAT	TGGTTCCGCT	ACATACGTTA	ATCCTTTTTC	TTTATCTTCA	2460
	CCAATAATCC	CTACTGTCTT	ATTGTCTTTT	ATTGAATTCC	ATATATATTC	AGAAGCGTAT	2520
40	AAATTTTTAA	TCGCTTTATC	TTCGTATATA	CCTCTTCCAG	TTTCTTCATG	TGCTAATTTT	2580
	GCTAGCACCA	TATGTTGATC	AACAGCTGCT	AAGCTCaTTT	GATGAACAAT	ATGATCAATT	2640
45	TCTTCTTGTG	ACTTTTTAGA	TAATGCTTCT	AATGCTTTTT	TCCCTTTGTC	AGCTAGAGCA	2700
40	TCAATCATAA	TTGCCACTTC	TTGTTCTTTC	GATCCACGAT	TTTCTTTTTC	AGGTATAGTT	2760
	AACATATACA	ACCACTCCTT	TATACTTTGT	GAATTATTTC	ACAAACATTA	TAGTACATGT	2820
50	CTCTCAGGAT	ATAAAGAAAA	TTCTATACAA	AAAAGTTTAA	TTTCGAATAT	TATTTGAACA	2880
	AATATCAAAT	TTTAAAATAA	ATGTTTTCAT	GAAATCATTG	TTATTTCGGT	GTTTTTAGAA	2940
	TGATTTTATA	ATCATAATTT	TTTCAATGAC	TTATTTATT	CATAATTATA	TATTTAATTC	3000

	TCCTTGTCGA	TACCTATCAA	CAGATGTTAC	AAATAAAAAC	CacccgTGTG	AACGGGTGGT	3120
	TTGTTCTGCG	gCTATAAGCC	TTCCTTACTG	GCCaGCCCTA	AAAGGGCACT	GACAAGTCAG	3180
5	CCAACTGCAC	TACTATTCCA	GCAATCCTAA	AGGTTTACTC	TTTTTTCTTT	CTTTTTTTAT	3240
	TTTTCTCTCC	AGTGAAAGGA	TCTAAATATT	CTTCCATTGA	AATTTCATCT	GCAACGATAT	3300
10	CCTCTTGTAA	TTGATTACGA	ATATAATTTT	CAATCACTTT	TTTATTTCTA	CCTACTGTAT	3360
	CCACATAAAA	TCCTTTACAC	CAAAACTTTC	TATTTCCATA	TCTATACTTT	AAGTTAGCAT	3420
	GTCTATCAAA	TATCATTAAA	TTACTTTTCC	TTTTAAATAG	CCAACAAATG	ATGATACCCC	3480
15	AAGTTTGGGT	GGTATACTTA	CTAACATATG	GATATGATCT	TTACATACCT	CTGCTTCAAT	3540
	TATCTCTACA	CCTTTTCTTT	CATATAATTG	ACGTAATATA	ATCCCTATAT	CTTTTTTTAT	3600
	TTTTCCATAT	ATCGCTTGTC	TTCTGTATTT	AGGTGCAAAG	ACAATATGTT	ACTTACAATT	3660
20	CCATTTCGTA	TGTGCTAAAC	TGTTTGTGTC	AGATGACATT	AAATAGCATC	TCCTCGTGTT	3720
	GATTATTTTG	GTTGGCTGAC	CAATATTTAC	TCTAACATGT	AGAGATGCAT	TTTTTTGACA	3780
	ATGGTAGAAC	CTTTTCTGGG	GAGTGGGACA	GAAATGATAT	TTTCGCAAAA	TTTATTTCGC	3840
25	CGTCCCACCC	CAACTTGCAT	TGTCTGTAGA	AATTGGGAAT	CCAATTTCTC	TTTGTTGGGG	3900
	CCCCGCCCCA	ACTCGCATTG	CCTGTAGAAT	TTCTTTTCGA	AATTCTCTGT	GTTGGGGCCC	3960
30	CTGACTAGAA	TTGAAAAAAG	CTTaTTaCAA	GCGCATT			3997
30	(2) INFORMA	TION FOR SE	Q ID NO: 22	4:			
	(i) SE	QUENCE CHAR	ACTERISTICS	i:			

- (A) LENGTH: 1391 base pairs
  (B) TYPE: nucleic acid
  (C) STRANDEDNESS: double
  (D) TOPOLOGY: linear

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 224:

GIIGCGAGACA	MACACACETA	TIGGIGCCAT	TATMCCTAGA	ATGAATTCAT	ATGCAGTAGA	60
TGABACAATC	AAAGGATTGG	CAAAACAATG	CCAAAAATAT	GAATCaCAAT	TAATTTTAAA	120
TTACACAGGT	TTAAATATCG	AAGCAGAAAT	ACAAGCGCTT	GAAACATTAG	CACGCAGTAA	180
agtagatggt	ATTGTTTTAA	TGGCTACAGA	CATAACAGAG	AGACATATTG	AAGTCATTAA	240
TAAAATGAAT	GTACCAATCG	TTATTGTTGG	TCAACAACAT	GAACAACTTC	ATAGTATTGT	300
GCATGATGAT	TATAAAGCAG	GTCAAATTAT	AGGCGAATGG	ATTGGTCAAC	AGGGATATCA	360
ACAAGTTGAA	GTGTTTAGTG	TAACTGAAAA	AGATATTCCA	CTTCCTATAC	ATACAAAACC	420

55

35

40

45

	TACTTATGTG	GAAGCACAAA	AAGATGTTGC	AAATGTTTTG	GAAAATGTGG	AGCAAGTAGA	540
_	TGCGGTTGTT	GGAGCAACTG	ATACGATTGC	ATTAGCTGCC	TATAAATATT	ATTCTGATAA	600
5	AAAAGATGTT	ATGAAACCAC	ATCAAATATA	TGGTTTTGGT	GGTGACCCAA	TGACACAATT	660
	AGTGTCTCCA	TCGATAAAAA	CAATTCATTA	TAATTATTTT	GAAGCTGGCC	AATGCGCGAT	720
10	GGaAGAGATA	CAACAGATGC	TTAAAAAGCA	AGATATGCCA	TATAGCGTCA	CAGTAGATGT	780
	TAATATTTAG	ACGCTGTATT	TTTTAAAATA	AATGTGGAAC	CGATACCATA	ТААСТАТААА	840
	TGGATAGGTT	AAAAGTTAAA	GAACGTAGGT	AAAATTTGCT	ATAATAGAAT	ATAAATTGTT	900
15	AACAGCATAA	ATTATAAAAG	GAGGACTGGG	TAAATATTAT	GACCGAATGG	ACTAGAGAAG	960
	AACGTTATCA	ACGAATCGAG	GACGTTGATA	CTGAGTATTT	TAAAACATTA	AAACAACAAG	1020
	TTGATCAATC	AAAATTTCGT	CAACAATTTC	ATATACAACC	AGAAACAGGC	TTATTAAATG	1080
20	ACCCCAACGG	ACTTATTTTT	TATAAAGGGA	AGTATTATGT	TTCACATCAA	TGGTTCCCAT	1140
	TAGGCGCAGT	ACATGGCTTA	AAGTATTGGT	ATAACTACAC	GAGTGATGAC	TTAATAAACT	1200
	TTAAAGCTGA	AGGGCCAATT	TTAAATCCAG	ATACTAAATA	TGACAGCCAT	GGTGTATATA	1260
25	GCGGTAGCGC	TTTTGAATAT	AACGGGCATT	TATATTATAT	GTACACAĞGA	AATCATCGAG	1320
	ATAATCATTG	GCAACGACAT	GCGAGTACAG	ATGATCGCAC	GATTGAAAGA	AGACGGTTnC	1380
30	AGTTGGnAAA	A					1391

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 225:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 930 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

40

35

45

50

### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 225:

AIIIAIIIIA	AIGITIATAT	TTTCTAACAC	TTTTTTTTGA	TCATAGTAGT	AATTGACATT	60
TTTCAATTCA	AAGACTGGTG	TCATCGTATC	TCACCTCGCA	TTCAACTATA	CAACTCCTAG	120
TAACATATGT	AAACAGTAAT	GTTTACGACT	CAAAATTAGA	CAAAATAAAG	AGATATGCCC	180
CCTTCAAGTT	TTATTTATCG	CATTTCTTGA	AGAGAGCATT	ATCATTTTAT	TGTTGCATAA	240
CCTTATTTTT	TAATTCTGGG	TCAAATTGCT	GTTGTTTTAA	CATTTCAATT	TCAAGTTTAT	300
ATGGCGGTTT	TTTATTTTTC	TTATCTTCAC	CAACATAAGG	TGTTTCTAAG	ATTTTCGGAA	360
TATCTTTAAA	ACTATCATGA	TGCACAATGT	AATTTAATGC	ATCABARCCA	ATCTA ACCCA	420

GAACAACTTT	GATTCTGTCG	ACTCCAATGA	TTTTATCAAA	TTCATTTAAT	ACGCCATCAA	540
AGTCCTCTTT	AACATTATAT	CCAGCATCAT	GCGTATGACA	TGTATCAAAA	CATACTGATA	600
AACGTTCGTT	ATTATGAACT	CCATCAATAA	TACGTGCTAA	CTCTTCAAAT	GAGCGACCAA	660
TCTCTGTACC	TTTACCTGCC	ATCGTTTCAA	GCGCAATACG	TACATTATTG	TCATTCGTTA	720
AAACTTCATT	TAATCCTTCA	ATAATCTTAT	TAATTCCGGC	ATCAACACCA	GCTCCAACAT	780
GCGCACCTGG	ATGTAATACa	ATATCTTTAG	CCCCTATAGC	TTGCGTTCTk	TCaATTTCTT	840
GTTGCAAGAA	ATCTACACCA	AGATTAAACG	TTTCTGGTTT	GGTTGTALLG	CAATaTTaAT	900
GATGTATGGT	GGCATGAACA	ACAATATTAG				930
(2)						

#### (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 226:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 1984 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

25

30

35

40

45

50

5

10

15

20

#### . (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 226:

TGACGCAC	CA	ATTTATAACG	CAATTGACAA	AACAATTAGA	TATACCTGTG	AAATTTGTAC	60
CTGGAAAC	CA	TGATTTATGG	GAAGTTGAAA	GTATGACTAC	GCAAGACATT	TGGAATAATT	120
ATAAGAGT	'AT	GTCACAGTGC	TTGGTAGGAA	AACCATTTAT	AGTAAATGAA	GAATGGGCAA	180
TCATAGGA	CA	TACTGGCTGG	TATGATTATA	GCTTTGCAGC	ACAACGATTT	TCATTAGATG	240
AGTTACAA	AA	AGGAAAACAT	TATGGTGCGA	CTTGGCAAGA	TAAAGAACGA	ATATCTTGGG	300
GCATATCA	GA	TCAAAATTTA	TCTAAAATAG	CGGCTGAACA	AGTGAAGAAA	GATATATTAG	360
aagtãgga	AA	TAGACGAGTG	ATTTTAGTCA	CACATGTTGT	GACGCACCCT	GATTTCATTG	420
TTCCTATG	CC	GCATCGTATA	TTCGATTTTT	ATAATGCATT	TATTGGGACA	AGTGATTTCA	480
ATCCTTTG	TA	TGCGATGTTC	GATATACCAT	ATAGTATTAT	GGGCCATGTT	CATTTTCGTA	540
AAAGTGTG	AT	AGATGATGGC	AGATGTTATC	TCTGTCCGTG	TCTAGGCTAT	CCAAGACAAT	600
GGCGTTCA	GA	AGATATTTAC	CAGGAAATAA	ATGAGACGAT	ACAAATAATA	GAAATTTAAA	660
ATGCGCAA	AC	CTGACCCAGT	TTGCGCATTT	TATGTTTTAC	ACACGCGAGT	AATGTGTTTA	720
CTTACGTG	TG	TTTATTTTGT	TGCTGATTTT	CAATTGTATA	TGAATGTGGT	TGCACATAAA	780
TGCACTIT	CT	TCCTGGTGAA	TTAAAGCTGT	ATTCCATTTT	CTCTTTACGA	ATTTTAATAA	840
TTTGTTTG	CG	ATTTGGAATG	ATGGCAGGTA	AAACTAGGCC	ACGACGAATA	TGACTCCAAA	900

	TIGAAACTIG	TTTCGCTGGC	TTGTTATCAA	AGCGGAAAAC	ACGTAGTAAT	GGTTTAGAAC	1020
	CAAGATTAGT	ATGGTATATT	AACACAGGTT	GACCTTGATC	GATAATACCT	TTAAGATCTT	1080
5	CTAACGATTT	ACCAGTGCCG	TCTACGATAT	TAGGATTGTA	TTTTTGTAAA	AATGGTACAT	1140
	ATGCTTCTGG	AAATATCGTT	TGATGATAAT	TGCCAAGCTT	AATGAATAAG	TGATGTCCAA	1200
10	CATAACCTTT	ATGTGGATTG	TTCGGATGTG	TCGGCCAATG	TCTCATAATT	TCTGTAGCAG	1260
70	GGATATGTTG	GTTGTTGTAT	TGCAACATCA	TGGCTGCGGA	AACACCTTCA	CACCCCATGA	1320
	CCATAGGGAT	AGGAAATAGC	TGACTGATAG	GTTTAACTGG	TAATATTTT	CGGTTCATAA	1380
15	TATAGTCCTC	GCATTGATTC	AATAAATATT	TAATATAATT	ATATAGCGTC	AATGCAAAAT	1440
	GTCCTAAACA	TATGTTTTAC	ATGAGTGAAT	AAAATTAATG	GAGTGATAAA	ATGGAATATC	1500
	AATTACAACA	ACTTGCGTCG	TTAACGTTAG	TAGGTATTAA	AGAAACGTAT	GAAAATGGAC	1560
20	GACAGGCTCA	GCAACATATA	GCAGGGTTTT	GGCAAAGATG	TTATCAAGAG	GGAGTAATTG	1620
	CGGATTTACA	GTTAAAAAAT	AATGGTGATT	TAGCCGGGAT	ACTTGGCTTA	TGTATACCTG	1680
	AATTAGACGG	TAAGATGTCA	TATATGATTG	CAGTTACCGG	AGATAATAGT	GCTGATATTG	1740
25	AAAAATATGA	TGTCATAACA	TTAGCAAGTT	CAAAGTATAT	GGTATTTGAA	GCACAGGGCG	1800
	CAGTACCTAA	AGCAGTTCAA	CAAAAAATGG	AAGAGGTTCA	TCACTACATA	CATCAATATC	1860
30	AAGCAGATAC	GGTAAAATCA	GCACCATTTT	TTGAGTTGTA	TCAGGATGGT	GATACTACAA	1920
	GTGGAAAATT	AATATTACCA	GAAATTTGGG	AThCCTGTTA	AAGGGGTGAT	TGAAATAnGA	1980
	AnTG						1984

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 227:

## (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

- (A) LENGTH: 6373 base pairs
- (B) TYPE: nucleic acid
- (C) STRANDEDNESS: double
- (D) TOPOLOGY: linear

# (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 227:

GATTCCACGT GTGTTAAAAG AAGTTACACC TTCAATGATG GTATTTACTA ATTTCTTTAG 60

AGATCAAATG GATCGCTTCG GTGAAATTGA TATTATGGTT AATAACATTG CAGAGACAAT 120

TAGTAATAAA GGCATCAAAT TATTGCTAAA TGCTGATGAT CCATTTGTGA GTCGTTTGAA 180

AATCGCAAGT GATACGATTG TGTACTATGG TATGAAAGCA CATGCCCATG AATTTGAACA 240

AAGTACGATG AATGAAAGTA GATATTGTCC AAACTGTGGT CGCTTATTGC AATACGATTA 300

55

35

40

45

	AAAATATGAA	ATATCAAGTT	TTGATGTGGC	ACCGTTTTTA	TATTTAAATA	TCAATGATGA	420
	AAAATATGAT	ATGAAAATTG	CAGGTGACTT	TAACGCTTAT	AACGCGTTAC	AGCATATACT	480
5	GTTTTAAGAG	AGCTAGGGTT	AAATGAACAA	ACAATTAAAA	ATGGCTTTGA	AACGTATACA	540
	TCAGACAATG	GTCGTATGCA	GTACTTTAAA	AAAGAACGAA	AAGAAGCGAT	GATCAATTTA	600
10	GCTAAAAATC	CTGCAGGAAT	GAATGCAAGT	TTATCAGTTG	GTGAACAATT	AGAAGGCGAA	660
	AAAGTGTATG	TTATTTCGCT	AAATGATAAC	GCTGCAGATG	GTCGAGATAC	TTCATGGATT	720
	TATGATGCAG	ATTTTGAAAA	ATTATCTAAG	CAACAAATTG	AAGCTATCAT	CGTGACAGGT	780
15	ACACGAGCAG	AAGAACTTCA	ATTGCGATTG	AAGTTAGCAG	AGGTTGAAGT	ACCAATTATA	840
	GTTGAGCGTG	ATATTTATAA	AGCAACGGCA	AAGACTATGG	ATTATAAAGG	TTTCACAGTT	900
	GCAATACCAA	ACTATACATC	ATTAGCGCCT	ATGCTTGAAC	AATTAAACCG	TTCGTTTGAA	960
20	GGAGGTCAAT	CATAATATGC	ATGAATTGAC	TATTTATCAT	TTTATGTCAG	ATAAATTGAA	1020
	TTTATACAGT	GATATAGGAA	ATATTATIGC	TTTAAGACAA	CGTGCTAAAA	AACGAAATAT	1080
	TAAAGTTAAT	GTCGTAGAAA	TCAATGAAAC	AGAAGGTATT	ACCTTTGATG	AATGTGATAT	1140
25	TTTCTTTATC	GGTGGTGGAA	GTGATAGAGA	ACAAGCATTA	GCAACAAAAG	AATTAAGTAA	1200
	AATTAAGACA	CCACTTAAAG	AAGCGATTGA	AGATGGTATG	CCGGGATTAA	CGATTTGTGG	1260
30	AGGCTATCAA	TTTTTAGGGA	TATATAAAAA	CACGCCTGAT	GGTACAGAAT	TAGAAGGGTT	1320
	AGGTATTTTA	GATTTTTATA	CTGAATCAAA	GACAAACCGA	TTAACAGGAG	ATATTGTTAT	1380
	CGAAAGTGAT	ACTTTTGGAA	CTATTGTAGG	TTTTGAAAAT	CACGGTGGTA	GAACATATCA	1440
35	TGATTTCGGT	ACACTTGGTC	ATGTTACTTT	TGGTTATGGT	AATAATGATG	AAGATAAAAA	1500
	AGAAGGCATT	CATTATAAAA	ATTTATTAGG	TACTTATTTA	CATGGACCAA	TTTTACCTAA	1560
	AAATTACGAA	ATCACTGATT	ATCTGTTAGA	AAAAGCTTGT	GAACGTAAGG	GTATTCCGTT	1620
40	TGAGCCTAAA	GAAATAGATA	ATGAAGCGGA	AATACAAGCG	AAACAAGTAT	TAATAGACAG	1680
	AGCAAATAGA	CAGAAGAAAT	CTCGTTAACT	CTGAACATCG	CATCAATGGA	TTTAATATTG	1740
	ATAAACGATG	AAGTTTAGTA	ATTAATCATA	TATGTATAAA	CACACACATT	ATTTTGGATG	1800
45	GAAACAACCA	AATTGATGTG	TGTTTTTTTG	TTCTAGTGAA	TAATTATTAT	ACAATGAGTA	1860
	TCTATCCTAG	AATTATCAAT	AGTAATGGTG	ATTATGCAAC	ATGAAAAAAT	GAATGATGAA	1920
50	AGGAATTTGA	CGATGAAGCC	TACTAAAGTG	ATATTAAAAG	ATGCATCTTA	TTTACATAGC	1980
	AAAACATCGA	TAACATTTAT	TTTAAAAGAT	GTAGTTATCG	AAGAAGATAA	TAAAATTTAT	2040
	татттсась	СТВСТССВ СТ	TTCGAAGATC	AAGAAGTTAA	PATELICE PATELIA	CCACTCTTTC	2100

	TTATAGAACC	TGATTTACAT	TTTACAATTA	A TIGATITIA	TCAAGAACTG	CTTTGTATTT	2220
	ATATTGATTT	TGATTCTGGT	TTAAGGCATT	CAAACATGGC	AACAGAATCT	GGTATTTCAT	2280
5	TAAGGATAAA	TGTTGCTAAA	TCAGATTTTA	CTAAATTTAT	TAATGAATTA	GCCTCTTTAC	2340
	ATTAATGATT	TAAATCTGAT	ATGTAATTAC	AATCAAAAAA	GACAGCCACA	TCCCTCCGTA	2400
10	GTTTAGGCGT	GTGGCTATAT	TTGAGTCTGA	ATATTTATGO	TTGTAATTTT	AAAAAGGGAC	2460
	ATGCTATATA	CGATAAAAAG	AGGCGGGGAC	ATAAATCAAT	GTTCTATGCT	CTACGAAGTT	2520
	ATATTGGCAG	TAGTTGACTG	AACGAAAATG	CGCTTGTAAC	AAGCTTTTTT	CAATTCTAGT	2580
15	CAGGGGCCCC	AACAAAGAGA	AATTGGATTC	CCAATTTCTA	CAGACAATGC	AAGTTGGGGT	2640
	GTGGGCCCCA	ACACAGAGAA	TTTCGAAAAG	AAATTCTACA	GGCAAAGCGA	GTTGGGGTGG	2700
	GACGACGAAA	TAAATTTTAT	GAAAATATCA	TTTCTGTCCC	ACTCCCATGG	TGCCAATTAG	2760
20	CATAAGGTAC	TTAAATTAAG	CATATCTGCT	GTCTAGCAGT	CGATAAATCA	TTAGAACTTC	2820
	GTATAGTATA	TGACTTTTAA	TTTGATTTTC	ACCACTAATT	TCAAGTGCTT	TTATAGTCGA	2880
	ACGTAAAGTT	TCTACAGAAT	CATCTTCTCT	CTTAAAAGAA	CCATCATAAA	ATATATCTTT	2940
25	GATGCTACTA	CTAATTTTTA	GCAATGCCAT	TTTTTCGTCA	CCTGAAAAGT	TAACACGAGT	3000
	ATTTTTAGGC	AAGTAAATGA	TATTTGATAA	ATGAGTGATA	AACAAACGAT	TCGTATATGC	3060
30	ACGTTTAGTT	AATTGATTGA	GTAATTTCCA	ATCACATTCT	TTTTTCTTAT	GATAGCTTAA	3120
	TTCATCACGT	TGATAACTTA	TTAACGTTTC	AACTTGATTA	TTTAAATTGA	AAATATTTTT	3180
	ATATGCTTTT	TCGCTTTTAT	CAGATTGCAG	TCTTGATAAG	ATAAGTTCTT	GGCAGCGATT	3240
35	GTAAAATAAT	TTATACATCA	AGGCATCTGT	CTTACTTAAT	TTTTCTTCGA	CCTGACCATA	3300
	ATACTTAGGT	GGAAACACCA	TGAAGTTAAT	TAAACCTGAT	GTCACGAGTC	CAATAATTGC	3360
	TGTCAATGTT	CGAGACAAAA	AGTTGAATAT	GTAGGCATCA	TGAATACCTG	GAATCATAGC	3420
40	TAATGATGTT	AGTACAGCGA	CATTCGTACC	AACTTGCAAT	TTGAGTTTTG	TACAGAATAA	3480
	AATCGTGAAC	GTTGCACTCA	ATGCATATGT	AAAAGGTGAT	TGATCGCCGA	ATAAATATGT	3540
15	AAATAATACT	GCAAAGCCTG	CACCAATTAC	CGTAGCAGGT	AATCTACGAT	AACCTTTAAT	3600
45	AAGTGATGCC	TTGGCAGTTG	GTTCAATTGT	GACTACAGCT	GTTAAAATGG	CATAGATGGG	3660
	TGTTAAATCT	AGTGCCATAC	AAAAGACAGC	TGTTAAAAAA	ATGGCAATAC	CAGTTTTAAT	3720
50	TGTTCTGGCA	CCAATTAAAT	GTTTATACCA	TTGATCGTTC	ATTTTTTAAC	CTCTAATCAT	3780
	CGTAAAATCT	TAGCGAGCGC	TTTATAATAA	TAGTATCGTA	CATTGGAAAA	GTTCATGTAT	3840
	GTAAAATATT	TGAAATAATC	ATACATAAGC	ATTACTTTGA	ТТТТСАТАТА	<b>CATTA ATCA A</b>	3000

	CAAGCATTTT	TCAATTATAG	TCCGGGGCCC	CAACATAGAG	AATTTCAAAA	AAGAAATTCT	4020
	ACAGGCAATG	CAGGTTGGCG	GGGCCCCAAC	ACAGAAGCTG	ACGAAAAGTC	AGCTTACGAT	4080
5	AATGTGCAGG	TTGGCGGGGC	CCCAACATAG	AGAAATTGGA	TCTACAATTT	CTACAGGCAA	4140
	TGCAAGTTGG	GGTACAACGA	TAAAGAAATA	TITTTTTTTT	ATCACACTAT	GTCTCACTCA	4200
0	CTTTCCAAAA	TACTAAAGTA	ACATCTTTAG	TATATCAAAG	AATTTTTGCT	ATAATAAGTT	4260
0	ATAATTATAT	AAAAAAGGAA	CGGGATAAAA	TGATTGTAAA	AACAGAAGAA	GAATTACAAG	4320
	CGTTAAAAGA	AATTGGATAC	ATATGCGCTA	AAGTGCGCAA	TACAATGCAA	GCTGCAACCA	4380
5	AACCAGGTAT	CACTACGAAA	GAGCTTGATA	ATATTGCGAA	AGAGTTATTT	GAAGAATACG	4440
	GTGCTATTTC	TGCGCCAATT	CATGATGAAA	ATTTTCCTGG	TCAAACGTGT	ATTAGTGTCA	4500
	ATGAAGAGGT	GGCACATGGG	ATTCCAAGTA	AGCGTGTCAT	TCGTGAAGGA	GATTTAGTAA	4560
0	ATATTGATGT	ATCGGCTTTG	AAGAATGGCT	ATTATGCAGA	TACAGGCATT	TCATTTGTCG	4620
	TTGGAGAATC	AGATGATCCA	ATGAAACAAA	aagtatgtga	CGTAGCAACG	ATGGCATTTG	4680
	AGAATGCAAT	TGCAAAAGTA	AAACCGGGTA	CTAAGTTAAG	TAACATTGGT	AAAGCGGTGC	4740
25	ATAATACAGC	TAGACAAAAT	GATTTGAAAG	TCATTAAAAA	CTTAACAGGT	CATGGTGTTG	4800
	GTTTATCATT	ACATGAAGCA	CCAGCACATG	TACTTAATTA	CTTTGATCCA	AAAGACAAAA	4860
30	CATTATTAAC	TGAAGGTATG	GTATTAGCTA	TTGAACCGTT	TATCTCATCA	AATGCATCAT	4920
.0	TTGTTACAGA	AGGTAAAAAT	GAATGGGCTT	TTGAAACGAĞ	CGATAAAAGT	TTTGTTGCTC	4980
	AAATTGAGCA	TACGGTTATC	GTGACTAAGG	ATGGTCCGAT	TTTAACGACA	AAGATTGAAG	5040
35	AAGAATAGTT	CAACATATAC	TAAGACTAAA	GTATGAACAT	CATTTAGTTC	CGGAGCCTAT	5100
	TCATATTGGT	TTCGGAACTG	TTTTATAATA	ATTAAGAACA	CAATCAATGC	GTCATTTCAA	5160
	AAATÄTGTTG	TAACAAAGTA	GTTTTTAAGC	AAACATATCA	TCGACATCAA	CGAAGATACA	5220
10	TAGCGCATTT	GGTATTTTAA	AACTTATTAT	AAAAGGTGAT	AGTTATGAAC	TATGTTGAAC	5280
	GTTATATTGA	ACAGTTTTTG	AGAGCAACAG	TAAGAAATAA	TATCAAGCAC	TACCTTTTAA	5340
	TGCTAGATGA	AAAAATGAAA	AATTTAGATG	ATTATATGCG	TTATTTAATT	ACTAAAAAAG	5400
<b>45</b>	AACAACTTAG	CAAGTTAATT	GACAGTCTAA	TGCTAACATT	AGAAAATAAA	TATATTGATA	5460
	TTGCTGAAGC	ATTTCAAATT	CAATGTGCAA	GAGAAATCAA	TAATCAAGAA	ATTGAAAATA	5520
50	TTAAATCAGA	GTTGAATAAA	GTTGAAGCAT	ATTATGCACA	AATTGAAACT	CAAATTCAAC	5580
	AAACTTCAAC	TGAAAAAATA	GCAACAGAAA	AAACATCGTA	TCTAATAAAT	TATATGAACG	5640
	CTGTGGCATA	GAAAGGCGGC	GAAACATGAC	ACACAAATAT	ATATCAACGC	AAATGTTGAT	5700

CTTTTTACTC	GTTCTATTAT	TGGGATGTGT	ATTAGTTTAT	GTAGGATATC	TTTATTTTCA	5820
TAAAATACGT	GGCCTTTTGG	CGTTTTGGAT	AGGCGCGCTA	TTAATTGCAT	TCACATTATT	5880
GTCTAATAAG	TATACAATCA	TCATCTTGTT	CGTCTTTTTA	TTATTACTTA	TTGTGCGTTA	5940
TTTAATACAC	AAGTTTAAAC	CAAAAAAAGT	AGTTGCGACG	GATGAGGTTA	TGACTTCACC	6000
ATCTTTTATT	AAACAAAAGT	GGTTTGGTGA	GCAACGTACA	CCAGTTTATG	TATATAAGTG	6060
GGAAGATGTA	CAAATTCAAC	ATGGAATTGG	CGACCTACAT	ATTGACTTAA	CAAAAGCTGC	6120
AAATATTAAG	GAAAATAATA	CCATTGTTGT	TAGACACATT	TTAGGTAAAG	TGCAGGTTAT	6180
ATTGCCGGTT	AATTACAATA	TTAATTTACA	TGTAGCTGCT	TTTTATGGAA	GTACTTACGT	6240
GAATGÁAAAA	TCATATAAAG	TTGAAAATAA	CAATATTCAT	ATTGAAGAAA	TGATGAAACC	6300
GGATAACTAT	ACAGTTAATA	TCTACGTATC	AACGTTTATC	GGAGACGTAG	AGGTGATTYA	6360
TCGATGAAyC	ACT					6373

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 228:

#### (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 4488 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

30

35

40

45

50

5

10

15

20

25

#### (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 228:

A	IAGNGAAAG	CGTTTTACAC	TTAATAACTC	CCTCTTAAAT	GCATCCAGGT	TCTATGTAGT	`	60
A	AATCATGAA	nATAACATAT	AAATnTAGAG	GAGATTTACC	TTTGAATACA	GAGAACAACA		120
A	GAATCAAAA	CCAATCTGTT	AAAAATTCTG	AAAGaCGCGG	CATGTTAAAA	GGATGCGGCG		180
Gʻ	TTĢCCTTAT	TTCTTTTATT	TTATTAATAA	TCTTATTATC	AGCCTGTTCA	ATGATGTTTA		240
G	TAATAATGA	CAATTCCACT	AATAATCAAT	CATCAAAAAC	GCAATTAACT	CAAAAAGATG		300
A	AAATAAAA	TGAAGATAAG	CCTGAGGAAA	AATCAGAAAC	AGCAACAGAT	GAGGATTTAC		360
A	ATCAACCGA	AGAAGTACCT	GCAAATGAAA	ATACTGAAAA	TAATCAACAT	GAAATTGATG		420
A	AATAACAAC	AAAAGATCAA	TCAGACGATG	ATATTAACAC	ACCAAACGTT	GCAGAAGATA		480
A	ATCACAAGA	CGACTTGAAA	GATGATTTAA	AAGAAAAGCA	ACAATCAAGT	AACCATCATC		540
A	ATCCACGCA	ACCTAAGACC	TCACCATCAA	CTGAAACAAA	CACGCAACAA	TCATTTGCTA		600
A'	<b>ITGTAA</b> GCA	ACTTAGACAA	GTATATCCGA	ATGGTGTCAC	TGCCGATCAT	CCAGCATATC		660
G	ACCACATTT	AGATAGAGAT	AAAGATAAAC	GTGCATGTGA	ACCTGATAAA	TATTAAACAA		720

	GGGAGATTTT	TTAGGCATGA	GCAATCAATT	CAAAAGCGAA	GAAGAGCGAA	GACAATGGGA	840
	ACAATTCCAA	GCTTTCCAAA	ATCAACAAAA	CCAACAGAAC	CAGCAATACG	GACAAAAGAA	900
5	АТСТААААА	GGATGGTTCT	GGGGCTGTGG	TGGTTGTCTA	GTATTATTTA	TTTTAATTAT	960
	CATCGGTATT	TCAGCTTGTA	CAGCTGGTAT	TACAGGTAAC	CTTGGCGGAA	ATAGTTCTAA	1020
	AGAAACGAAC	AAAACCCATA	AAATCGGTGa	AACTGTTAAA	AATGGCGACC	TTGAAGTCAC	1080
10	TGTAAATTCA	GTGGAAACTA	TGAAATCTGT	AGGACCATCT	CTTGCACCAA	CAAACGCTAA	1140
	AGGTATATTT	GTCGTTGCTG	ATGTGACGAT	TAAAAACAAA	GGTAAAGAAG	CGTTAACAAT	1200
15	TGATAGTTCA	ATGTTTAAGC	TAAAATCCGG	TGATAAAACA	TTTGAAGCAG	ATAATACAGG	1260
	TTCAATGTCT	GCTAATCAAA	GTGACAATGG	TAGTATAGAA	AATTCATTTT	TCTTACAGCG	1320
	TATAAATCCA	GATAGCACTG	CTCAAGGTAA	AATTGTTTcG	ATGTGTCAGA	AAACATAGCC	1380
20	AACGCAAAaG	ATAAAAAATT	AGAAGTTATT	TCTAGTTTAT	TTAGCGTCAA	GAAGATTACA	1440
	TTTGATTTAT	CCGATGCTAA	AAAAACATCA	AAAGCTAAAA	AAGACAAGCA	AGATACAGAA	1500
	GTAGCTGTTG	CGAGTTCAAA	TAGCGATAAT	GTAAGTTATG	AAGCTTCGGC	TACTACACCT	1560
25	GCTACAACTT	CTAGTGCGGA	TACTGATTCT	GAAGATAGCG	AAAAGTCTAG	TAAAGATGAG	1620
	GATAAGCAGA	ATGCGTCTAA	Aagtgataaa	TCTAGTGTAG	aaaaagtga	ATCTAATGAG	1680
30	GAAACTGCTC	CTGTAGAGCC	CATGCCCCAT	AGCAAACCTA	CCACTAGTGA	aGCACCACCT	1740
	AGCCAAAATA	TTCACAaTGa	AGATAGCmTG	TACGACGCTT	CAACAGAATA	AAATtnyCAG	1800
	tAGCTCGGCT	ACCCTTCTTT	TACGGAAAAA	TTAATTATAC	ATAATCaAAT	Caaggagata	1860
35	AAAAAATGAA	ATTCAAAGCT	ATCGTTGCAA	TCACATTATC	aTTGTCACTA	TTAACTGCCT	1920
	GTGGTGCTAA	TCAACATAAA	GAAAATAGTA	GTAAATCAAA	TGACACTAAT	AAAAAGACGC	1980
	AACAĀACTGA	CAACACTACA	CAGTCAAATA	CAGAAAAGCA	AATGACACCA	CAAGAAGCCG	2040
40	AAGATATAGT	TCGAAACGAT	TACAAAGCAA	GAGGCGTTAA	TGAATATCAA	ACATTAAATT	2100
	ATAAAACAAA	TCTTGAACGA	AGCAATGAAC	ATGAATATTA	TGTTGAACAT	CTAGTCCGCG	2160
	ATGCAGTTGG	CACACCATTA	AAACGTTGTG	CTATTGTTAA	TCGACACAAT	GGCACAATTA	2220
45	TTAATATTTT	TGATGATATG	TCAGAAAAAG	ACAAAGAAGA	ATTTGAAGCA	TTTAAAAAGA	2280
	GAAGCCCTAA	ATACAATCCA	GGTATGAACA	ATCATGATGA	AACAGATGGT	GAGTCAGAAG	2340
50	ACATTCAACA	TCATGACATT	GATAATAACA	AAGCAATTCA	AAATGACATA	CCAGATCAAA	2400
	AAGTCGACGA	TAAAAATGAT	AAAAATGCTG	TTAATAAAGA	AGAAAAACAT	GATAATGGGG	2460
	Саватавтто	TCAACAAACT	AAACTTAAAT	A ATTCCCATAC	**********		2520

	ACTATGCATG	GTCTTTTTAA	TCAACTTAAA	CTCGGCATTA	TTTCAATCGA	AAACGCAGAG	2640
	CATACGCTTT	TTACACCTTA	TATGTTGGAA	ACGCTCTCTT	CCCTAGGCGT	GAAAGACAGC	2700
5	ATTGTCGATT	TAATTCATAA	AGGGACTGAA	TTAGAAGACT	TTGCGGCATT	TAATTTATCA	2760
	ATTGAAGACA	CAGTTACAGT	CTGTTTACAA	AGAACTGAAG	AACTATTAAA	ACAATACAAA	2820
o	AATGTGGAAT	TCAATGACAA	AATATTAATC	AATTGGCGTA	TTATACAAGA	GAAATAGACA	2880
U	TATAAAAGTC	GAATGTAACt	ACGTGAGTAT	TGATTTTATT	CTTTGTAAAT	TACAAGCATT	2940
	TCATATTATA	AAGTTTGAAA	AGAGGTATAT	TGAAATGGAG	AAAAATGAAT	ATATAGCTAA	3000
5	ATATAATGAA	TATAGTCAAT	TATTAGACGC	TACATACTCG	CAAGCTGTAG	CATMCCTTTT	3060
	AAGtAAATaT	GGCGCTGTAA	CCGATGATTA	TTATAAAGaA	AAATCATACA	CGCGATTTTT	3120
	AAAtGGAGnA	ATCAAAAGTA	TTTCAAAAGG	AAAATACACT	AGAGCTAGCG	AaGGATTATA	3180
20	TTGCCATCAT	ATAAGCGAGG	ACAAATTCCA	AAATCTATCT	GATCTAAGAT	TCATTTCCAA	3240
	ATTTAAGTAC	TCATACGACG	TTCAAAAGAA	AGAAAACTTA	GTGTACTGTG	ATCTAATCGA	3300
	GCATTTAATT	TTACATGCAA	TTATTACAAA	AGAATCCCAT	GGCCAATTTG	GTGTAGCTGG	3360
25	ATTATGTCAA	ATGATCAAAC	CAACAGTCAT	TGATTGGTAC	ATTGGCGAAT	ATAATCCAAA	3420
	ACCAGCATGG	ATGCAAGCCA	CCAAAGCACG	TGCCTATTTG	CCTGGAATAT	TAGTAGAGAA	3480
30	ATTACTCATT	AAAATTGACG	ATATGTTAAA	AGGAATAGAA	ATATAAGATT	TCCTTGAGTC	3540
	TAGATAAATG	ATTAATGTAG	ATTTATTTTT	TGCTGTTGAG	ATTTTGTTAT	AGATGTTTAA	3600
	ACCTGTAATT	AAATATATTT	TATAAAATAG	ACCACGCATA	CCTATCTATA	AACGGrCAAT	3660
35	GTTTATAAAT	GAGTTTGCAT	GGtCTTGAAT	TGTATTAAAT	TTCTTTTGGT	TTTAATAAAT	3720
	CGACTAGATT	TTCACAATAT	TTATCAAATA	TGTATTCCTA	AATTATACAG	CCTTAATCCA	3780
	GCAGCTACTT	TCGAAACTTC	CAACTTAGTT	GATATAAGGT	TCAATAGTTT	GTTTCGTTCT	3840
40	TTTTCAGATA	AACCAGAACT	TAAATTGATA	TTATTGACTI	CATAAAAATT	ATAGACTAAT	3900
	GCCTCTATTT	GCTTTTTAGG	CATAAGTAAG	TCGACTGAAA	ACTGATTTAC	GTCGCTTTCA	3960
	TAAATCATTT	CATGTAAATT	CTTTAGACTA	TTATCGTTAC	TATCTCTCAT	TAAGTCTGTA	4020
45	TTTTTAAATA	AATAACGGCC	CAATTCACG	GCTATTGAAA	ATCTTGTATI	ATTAATCGAG	4080
	TGATTATTAI	TAATATAGAT	TGTTCTTCC	A CTTAAATAA	CCGAAGTAT1	ACCCTCCATT	4140
50	TTAATATATO	TAACATTTAA	ATTAAGTTG	A AATAATAGCT	TGTCTATGT	AATAGCAAAG	4200
	TGTTCAGAAG	TAATAAAAG	TTGATCCAT	TIGTCCTTI	A TAAATGCCTC	G AAATAATCGA	4260
	ACTATTTTC	ATTCTAAAAT	ATCTTCATA	A TGAACTTTC	CAATAACTT	CAATTGATTC	4320

	TATALIGIAAC GAAGGGACAT GATTICAAAA	4440
	TAAAATACCT TTTTTATAAA THTATTATAA TATCCCCCAC TATACHAC	4488
5	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 229:	
10	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 846 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
15	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO: 229:	
	TATGGCGCCA TATTAGTTGT AACTGGTTTA AGAGGTCCAA GAAATATCAA ATAAAGTTGT	60
	CCTGGGCTT GGTACTGTTA TCTCAATATT GmwTGCaTTT GGTGGTCTAG CTTTTAATAT	120
20	TGGTAATATT GCTGGTGCCG GTTTAGGTTT AAATGCAATT TTTGGATTAG ATGTAAAATG	180
	GGGCGCAGCT ATTACTGCAA TCTTTGCAAT ATTAATCTTT GTAAGTAAAA GTGGCCAAAA	240
	AATTATGGAC GTTGTTTCAA TGATTCTTGG TATTGTGATG ATTTTAGTTG TGGCATATGT	300
<b>25</b>	GATGTTTGTT TCTAATCCAC CTTATGGTGA TGCTTTTGTG CATACATTTG CGCCAGAACA	360
	TCCAATGAAA TTAGTCTTGC CCATCATTAC GTTAGTTGGT GGAACTGTAr GTGGTTATAT	420
30	TACCTTTGCA GGTGCACATC GTATATTAGA CTCTGGCATT AAAGGTAAGC AATATTTACC	480
	ATTTGTAAAT CAATCAGCAA TTGCTGGTAT TTTAACTACA GGTATTATGA GAACGTTACT	540
	ATTCCTAGCG GTATTAGGAG TTGTTGTAAC AGGTGTGACA CTAAGTTCTG AAAATCCACC	600
35	AGCGTCAGTT TTTGAACACG CAATTGGACC AATTGGAAAG AATATTTTTG GTATTGTGTT	660
	ATTTGCTGCA GCTATGTCAT CAGTAATTGG CTCAGCATAC ACAAGCGCAA CATTTTTAAA	720
	AACACTTCAT AAATCACTTA ACGAAAGAAG TAATTTAATT	780
40	TTCAACAATG ATTTTCTTAT TTATTGGAAA ACCAATCAGC CTTTTAATTA TAGCAGGCGC	840
	GATAAA	846
	(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO: 230:	
50	(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:  (A) LENGTH: 2072 base pairs  (B) TYPE: nucleic acid  (C) STRANDEDNESS: double  (D) TOPOLOGY: linear	
	(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEO ID NO: 230:	

999

	TCTTTTTAAA	AGGTACTAAT	ATTTCTTTAG	TGAAAATTGA	ATCACGGTCG	TTTATTGGTG	120
	CCTTGAGTAT	ATTATTATAG	ACGGAATCTG	ATCTAATAAT	ATTGATTTTA	TACATGATAA	180
5	ACCTCCTTAT	GTTGTCAGCA	TAAAGGATAA	CGTAACGTGA	TTTTCAAGCA	GTAATTGTAA	240
	CTAATTGAmA	AAAATTAAGA	AAAGTATGTG	AGTGTTCCTA	AwTAATATGa	TTAAAATGAT	300
10	GGCGAATAAG	TGTCTaAAAG	CATCTTAAAG	GGACATTGTA	TAGGGTAAAT	CACTTCATAA	360
10	ATAAGGGAAA	ATCCTTATGT	TCACTTTTTC	ACAATCATnA	TAAAATATAT	ATGTAGTCAA	420
	TACTTTGTCT	ATATTGAATG	TTTTCATATA	AATGAAAGCA	TTTTTAAATA	ACATTGACCT	480
15	CTAATATATA	GGCAGAGTAT	TGATATCTAT	таааааатаа	ATGATTTTGA	TGAAGGTGAA	540
	ACGTATGTAC	AAAACAAAAG	GTGGCTTTCA	ACTTACATTA	CAAACATTAA	GTTTAGTGGT	600
	TGGGTTTATG	GCTTGGAGTA	TAATTGCGCC	ATTAATGCCC	TTTATTAAAC	AAGATGTCAA	660
20	TGTTACTGAA	GGTCAAATAT	CAATCATTTT	AGCGATACCA	GTTATTTTGG	GATCGGTGCT	720
	CCGTGTGCCA	TTTGGTTATT	TAACAAACAT	TGTTGGCGCT	AAATGGGTAT	TCTTTACTAG	780
	TTTTATCGTA	TTGTTATTCC	CGATATITT	CTTAAGCCAA	GCACAAACAC	CGGGTATGTT	840
25	AATGGCTTCA	GGATTTTTCC	TTGGTGTAGG	TGGTGCAATT	TTCTCAGTTG	GTGTTACATC	900
	AGTTCCTAAA	TATTTCCCTA	AAGAAAAAGT	AGGTCTAGCA	AATGGTATTT	ATGGTATGGG	960
30	AAATATCGGT	ACAGCAGTTT	CTTCATTTTT	AGCACCACCG	ATAGCGGGTA	TTATTGGTTG	1020
30	GCAAACAACA	GTTAGAAGTT	ACTTAATTAT	TATCGCTTTA	TTTGCATTAA	TTATGTTCAT	1080
	TTTTGGTGAC	ACACAAGAAC	GTAAAATTAA	AGTACCATTA	ATGGCtCAAA	TGAAAmCATT	1140
35	ATCTAAAAAC	TACAAATTAT	ATTACTTAAG	TTATTGGTAT	TTTATTACTT	TTGGTGCTTT	1200
	TGTAGCATTT	GGTATTTTCT	TACCTAACTA	CTTAGTAAAT	CATTTTGGAA	TTGACAAAGT	1260
	AGATECTGGT	ATTCGATCAG	GTGTATTCAT	TGCGCTGGCA	ACATTCTTAA	GACCAATAGG	1320
40	TGGCATTTTA	GGTGATAAAT	TTAATGCAGT	TAAAGTATTG	ATGATTGATT	TTGTTGTTAT	1380
	GATTATCGGT	GCCATTATTT	TAGGTATTTC	AGACCATATC	GCATTATTCA	CTGTAGGCTG	1440
	TTTAACAATA	AGTATTTGTG	CAGGTATTGG	TAACGGCTTA	ATCTTCAAAT	TAGTACCATC	150
45	ATACTTCTTA	AATGAAGCGG	GATCCGCAAA	TGGTATCGTA	TCAATGATGG	GTGGTTTAGG	156
	AGGATTCTTC	CCACCACTAG	TAATCACGTA	CGTAGCTAAT	TTAACAGGAT	CAAGTCATTT	162
50	AGCATTTATT	TTCTTAGCGG	TATTnGGAnG	TATTGCATTA	TTTACCATGC	GTCATTTATA	168
	CCAAAAAGAA	TATGGCTCAT	TGAAAAACGG	TTGATATGTA	ATACATGCCA	TTCATTTAGT	174
	TAAATACAAA	GCCTTaATAT	CATGCGCAAT	ATTCGTAGCA	TGACATTAAG	GCTTTAGTAG	180